

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет

Институт леса и природопользования

*Кафедра экологии и природопользования*

**Фонд оценочных материалов  
для определения сформированности компетенций**

**по направлению подготовки**

05.04.06 «Экология и природопользование»

*(цифр и наименование направления подготовки)*

**направленность (профиль) программы:**

«Мониторинг и охрана окружающей среды»

*(наименование направленности (профиля) образовательной программы)*

Руководитель образовательной программы

Ю.Е. Михайлов, профессор, доцент, доктор биол.н.

*И.О. Фамилия должность, ученое звание, (степень)*



*Подпись*

Фонд оценочных материалов для определения сформированности компетенций по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность (профиль) «Мониторинг и охрана окружающей среды» одобрен на заседании кафедры экологии и природопользования, протокол № 7 от «12» января 2024 г.

Заведующий кафедрой экологии и природопользования

к.с.-х.наук, доцент

А.В. Григорьева



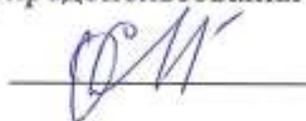
СОГЛАСОВАН:

Методической комиссией института леса и природопользования,  
протокол № 4 от 29.02.2024 г.

Председатель методической комиссии института леса и природопользования

к.с.-х.наук, доцент

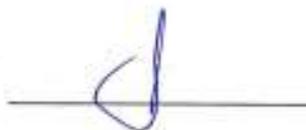
О.В. Сычугова



Представитель работодателей:

Начальник Департамента  
лесного хозяйства по УФО

О.Н. Сандаков



## Оглавление

Введение .....	4
Матрица формирования компетенций.....	5
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий .....	7
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла .....	21
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели .....	31
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия .....	51
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия .....	65
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки .....	72
ОПК-1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени .....	81
ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.....	97
ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности .....	125
ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.....	137
ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий .....	163
ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской .....	180
ПК-1. способен осуществлять планирование, организацию и руководство научно-исследовательских работ в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы, формировать новые направления научных исследований .....	193
ПК-2. способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности (промышленного производства) на окружающую среду, выполнять экологический мониторинг, выявлять и диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по сохранению природной среды, разрабатывать типовые природоохранные мероприятия .....	255
ПК-3. способен проводить оценку экологической эффективности деятельности организации, принимать обоснованные организационно-управленческие решения по предотвращению возникновения или ликвидации экологических проблем.....	299

## Введение

Фонд оценочных материалов для определения степени сформированности компетенций по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность (профиль) «Мониторинг и охрана окружающей среды», создается в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) для определения соответствия достижений обучающимися результатов требованиям указанной основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Фонд оценочных материалов является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО, входят в состав ОПОП.

Фонд оценочных материалов сформирован на основе ключевых принципов оценивания:

- *валидности*: объекты оценки должны соответствовать поставленным целям обучения;
- *надежности*: использование единообразных стандартов и критериев для оценивания достижений;
- *объективности*: разные обучающиеся должны иметь равные возможности добиться успеха.

Фонд оценочных материалов включает все виды оценочных средств, позволяющих проконтролировать сформированность у обучающихся компетенций и индикаторов их достижения, предусмотренных ФГОС ВО и ОПОП по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование», направленность (профиль) «Мониторинг и охрана окружающей среды».

### Матрица формирования компетенций

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК- <sub>1</sub>	ОПК- <sub>2</sub>	ОПК- <sub>3</sub>	ОПК- <sub>4</sub>	ОПК- <sub>5</sub>	ОПК- <sub>6</sub>	ПК-1	ПК-2	ПК-3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>															
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>															
Б1.О.01	Методология научных исследований	*						*								
Б1.О.02	Проектный менеджмент		*	*												
Б1.О.03	Современные коммуникативные технологии				*	*	*									
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык				*											
Б1.О.05	Философские концепции естествознания							*								
Б1.О.06	Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования								*					*		
Б1.О.07	Биоэкология								*							
Б1.О.08	Агроэкология								*							
Б1.О.09	Эволюционная экология								*							
Б1.О.10	Планирование, организация и проведение экологических исследований									*			*	*		
Б1.О.11	Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования										*					*
Б1.О.12	Профессиональная этика и деловое общение									*						
Б1.О.13	Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы										*					*
Б1.О.14	Геостатистика в экологии и природопользовании										*					
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
Б1.В.01	Надзор и контроль в сфере экологической безопасности													*	*	
Б1.В.02	Рациональное природопользование и охрана природы													*		
Б1.В.03	Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды														*	
Б1.В.04	Экологический мониторинг состояния окружающей среды														*	
Б1.В.05	Оценка состояния природных комплексов														*	
Б1.В.06	Проектирование природоохранных мероприятий														*	
Б1.В.07	Принципы создания малоотходных технологий														*	
Б1.В.08	Методы и приборы контроля окружающей среды															*
Б1.В.09	Экономика и управление природопользованием															*
Б1.В.10	Экологический менеджмент и аудит															*
Б1.В.11	Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем															*
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>															
Б1.В.ДЭ.01.01	Лесопатологический мониторинг													*		

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.02	Экологические аспекты землепользования													*		
Б1.В.ДЭ.02.01	Управление персоналом			*										*		
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологически устойчивое развитие			*										*		
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>															
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>															
Б2.О.01 (У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	*							*	*	*	*		*		
Б2.О.02 (П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))							*	*	*	*	*			*	*
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>															
Б2.В.01 (Пд)	Производственная практика (преддипломная)													*	*	*
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>															
ФТД.01	Бизнес-планирование		*				*									
ФТД.02	Прикладная математика	*														
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями			*	*	*						*	*			
1) Далее также Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)																
2) Далее также Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))																
3) Далее также Б2.В.01 (Пд) ППП																

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

### КОМПЕТЕНЦИЯ:

#### **УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.01 Методология научных исследований
- Б2.О.01 (У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б3.01 (Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02 (Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.02 Прикладная математика

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

### УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Что является главной целью науки?</p> <p>1) Получение знания о реальности;                  2) Развитие техники                  3) Совершенствование нравственности</p>	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
2.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Могут ли методы развития одной научной области эффективно применяться в другой?</p>	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика

		1) Да; 2) Нет	практика (НИР)
3.	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Каковы взаимоотношения между наукой и этикой? 1) Этические нормы содержатся в самой научной деятельности 2) Этические нормы регулируют применение научных результатов 3) Верно и то, и другое	Б1.О.01 Методология научных исследований
4.	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Когда возникло естествознание как научная форма действительности? 1) V в до н.э., Древняя Греция 2) период позднего средневековья XII-XIV века 3) XVI-XVII века 4) в конце XIX века	Б1.О.01 Методология научных исследований
5.	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Метод изучения объекта, при котором исследователь активно воздействует на него путем создания искусственных условий, необходимых для выявления существенных свойств данного объекта, – это: 1) измерение 2) сравнение 3) эксперимент 4) классификация.	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
6.	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Принцип объективности научных исследований предполагает, что: 1) мир познаваем 2) необходим комплексный подход к объекту исследования 3) необходимо учитывать особенности изучаемого объекта и специфические условия его познания 4) познаваемые объекты существуют вне познающего субъекта и независимо от него.	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
7.	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Исследовательский эксперимент проводится с целью: 1) определения количественных параметров объекта 2) проверки тех или иных гипотез 3) выделения только тех свойств объекта, которые интересуют исследователя 4) обнаружения ранее неизвестных свойств объекта.	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)

8.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>К эмпирическим методам исследования относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) восхождение от абстрактного к конкретному</li> <li>2) идеализация</li> <li>3) аксиоматизация</li> <li>4) измерение.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
9.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Идеализация – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупность приемов соединения отдельных частей объекта исследования в единое целое</li> <li>2) построение выводов об элементе множества на основе знания общих свойств данного множества</li> <li>3) мысленное конструирование объектов, которые не существуют в действительности</li> <li>4) выявление общих свойств и признаков объектов.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
10.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Для учёных важная этическая проблема связана с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Использованием научных открытий в образовании.</li> <li>2) Использованием научных достижений в бизнесе.</li> <li>3) Использованием научных достижений в антигуманных целях.</li> <li>4) Использованием научных открытий в медицине.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
11.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Что не может дать наука:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Правильное объяснение происхождению и развитию явлений.</li> <li>2) Раскрывание существенных связей между явлениями.</li> <li>3) Вооружение человека знанием объективных законов реального мира.</li> <li>4) Объяснение метафизических сущностей.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
12.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Метод построения научных теорий, при котором ряд утверждений вводится без доказательств, а все остальные выводятся из них по определенным логическим правилам, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) мысленным экспериментом</li> <li>2) аксиоматизацией</li> <li>3) верификацией</li> <li>4) формализацией</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>

13.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Система, способная замещать объект познания таким образом, что ее исследование дает новое знание о данном объекте, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) индукцией</li> <li>2) замещающей структурой</li> <li>3) моделью</li> <li>4) гипотезой.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
14.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Отвлечение от несущественных свойств объекта и выделение интересующих исследователя сторон данного объекта называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дедукцией</li> <li>2) наблюдением</li> <li>3) восхождение от абстрактного к конкретному</li> <li>4) абстрагированием.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
15.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Теоретический уровень научного исследования характеризуется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) непосредственным исследованием чувственно воспринимаемых объектов</li> <li>2) выявлением наиболее существенных сторон изучаемых объектов</li> <li>3) осуществлением первичной систематизации полученных знаний</li> <li>4) использованием таких методов, как научное наблюдение, измерение, эксперимент</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
16.	наука	<p><i>Вставьте пропущенное слово:</i></p> <p>_____ - это система знаний о природе, обществе, мышлении, об объективных законах их развития.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
17.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Описательные гипотезы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) охватывают широкий круг явлений, имеют универсальный характер</li> <li>2) характеризуют отдельные явления</li> <li>3) содержат предположения о внутренних причинах, механизме действия тех или иных явлений</li> <li>4) представляют собой прямое обобщение опытных данных.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
18.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Самая престижная и знаменитая научная премия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Премия Карла Фридриха Гаусса.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>

		<p>2) Нобелевская премия. 3) Премия Декарта. 4) Премия и медаль Филдса.</p>	
19.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Высшим научным учреждением РФ является ... 1) Российская академия наук. 2) Высшая академия РФ. 3) Высшая аттестационная комиссия. 4) МГУ им. Ломоносова. 5) МГТУ им. Баумана.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
20.	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Верны ли суждения о современной науке: 1) Современное общество требует от науки развитие технических идей. 2) Современная наука развивается только в связи с развитием техники. А) Верно только А. Б) Верно только Б. В) Верно А и Б.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
21.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Что является идеалом науки, по мнению большинства ученых: 1) Решение задач. 2) Закон. 3) Точка зрения. 4) Истина.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
22.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Российская академия наук учреждена по распоряжению ... 1) Екатерины II. 2) Николая. II 3) Петра I. 4) Александра I. 5) Ивана Грозного.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
23.	наука	<p><i>Вставьте пропущенное слово:</i> _____ - это непрерывно развивающаяся система знаний объективных законов природы, общества и мышления, которая сохраняется и развивается усилиями ученых.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>

24.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Какой Федеральный закон РФ регулирует отношения между субъектами научной и научно-технической деятельности, органами власти и потребителями научной продукции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) № 273-ФЗ от 29.12.2012.</li> <li>2) № 127-ФЗ от 23.08.1996.</li> <li>3) № 2-ФЗ от 09.01.1996.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
25.	1 3	<p><i>Выберите несколько правильных вариант ответа.</i></p> <p>Для проведения экспертизы научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов при проведении конкурсного отбора и на всех стадиях реализации этих программ и проектов в фондах поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности создаются _____</p> <p>(выберите несколько вариантов ответов):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Экспертные советы.</li> <li>2) Экспертные комиссии.</li> <li>3) Научно-консультационные советы.</li> <li>4) Проектно-технологические советы.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
26.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Научное исследование – это _____:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Деятельность в сфере науки.</li> <li>2) Изучение объектов, в котором используются методы науки.</li> <li>3) Изучение объектов, которое завершается формированием знаний.</li> <li>4) Все варианты верны.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
27.	наука	<p><i>Вставьте пропущенное слово:</i></p> <p>_____ - это проверенный практикой результат познания действительности, адекватное ее отображение в сознании человека.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
28.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Логика исследования включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Постановочный этап.</li> <li>2) Исследовательский этап.</li> <li>3) Оформительно-внедренческий этап.</li> <li>4) Все варианты верны.</li> </ol>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
29.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Обоснованное представление об общих результатах исследования:</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>

		1) Задача исследования. 2) Гипотеза исследования. 3) Цель исследования. 4) Тема исследования.	Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
30.	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Вид наблюдения, предполагающий, что исследователь является участником наблюдаемого процесса: 1) Опосредованное. 2) Скрытое. 3) Включенное. 4) Все варианты верны.	Б1.О.01 Методология научных исследований Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
31.	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Система - это _____ 1) рядоположенность предметов любой природы; 2) порядок в расположении предметов одного типа; 3) любая совокупность элементов; 4) совокупность элементов, находящихся во взаимодействии	Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
32.	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Устойчивая системная упорядоченность, определенный строй всей совокупности связей, отношений и взаимодействий между элементами системы, обеспечивающих целостность и сохранение основных свойств при различных внешних и внутренних изменениях называется: 1) системой; 2) структурой; 3) организмом; 4) иерархией.	Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
33.	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Число $a = 4,3581$ является приближенным значением числа $A = 4,3579$ . Какие цифры в записи числа $a$ являются верными? (Погрешность составляет 0,0002). Выберите один правильный вариант ответа. 1. 4,3,5,8 2. 4,3,5,8,1 3. 4,3,5,7,9 4. 4,3,5	ФТД.02 Прикладная математика

34.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Абсолютная погрешность приближенного числа <math>a = 0,470</math> составляет <math>\Delta = 0,6 \cdot 10^{-3}</math>. Укажите, в каком разряде находится первая сомнительная цифра этого числа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В разряде целых</li> <li>2. В ряде десятых</li> <li>3. В разряде сотых</li> <li>4. В разряде тысячных</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
35.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Число <math>x = 25,361</math> было округлено до числа <math>x_1 = 25,4</math>. Определите абсолютную погрешность округления <math>\Delta_{окр}</math></p> <p>Выберите один правильный вариант ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,039</li> <li>2. 0,04</li> <li>3. 0,1</li> <li>4. 0,061</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
36.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Приближенное число записано в виде <math>a = (3,80 \pm 0,07) \cdot 10^2</math>. Сколько верных значащих цифр содержится в этой записи?</p> <p>Выберите один правильный вариант ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 2</li> <li>3. 3</li> <li>4. 4</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
37.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Приближенное значение числа <math>e \approx 2.718281828</math> равно <math>e^* = 2,72</math>. Определите, чему равна относительная погрешность <math>\delta</math> (в процентах)?</p> <p>Выберите один правильный вариант ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\approx 0,06\%</math></li> <li>2. <math>\approx 0,064\%</math></li> <li>3. <math>\approx 0,6\%</math></li> <li>4. <math>\approx 0,05\%</math></li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
38.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>При измерении длины получено значение <math>L = 24,8</math> см с относительной погрешностью 2%. Найдите абсолютную погрешность и определите, в каком</p>	ФТД.02 Прикладная математика

		<p>разряде находится первая сомнительная цифра.          Выберите один правильный вариант ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\Delta = 0,5</math> см, сомнительная цифра в разряде единиц</li> <li>2. <math>\Delta = 0,05</math> см, сомнительная цифра в разряде десятых</li> <li>3. <math>\Delta = 0,02</math> см, сомнительная цифра в разряде единиц</li> <li>4. <math>\Delta = 0,05</math> см, сомнительная цифра в разряде единиц</li> </ol>									
39.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Какое основное свойство интерполяционного полинома Лагранжа <math>L(x)</math>?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>L(x)</math> имеет минимальную степень среди всех полиномов.</li> <li>2. График <math>L(x)</math> обязательно проходит через все заданные узлы <math>(x_i, f(x_i))</math>.</li> <li>3. <math>L(x)</math> тождественно равен функции <math>f(x)</math> на всем интервале.</li> <li>4. <math>L(x)</math> является лучшим квадратичным приближением функции <math>f(x)</math>.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
40.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Пусть функция <math>f(x)</math> интерполируется на отрезке <math>[a, b]</math> полиномом Лагранжа <math>L(x)</math> по <math>n + 1</math> узлу. Формула для оценки погрешности в некоторой точке <math>x \in [a, b]</math> включает множитель:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>(x - x_0)(x - x_1) \dots (x - x_n) / (n+1)!</math></li> <li>2. <math>(x - x_0) + (x - x_1) + \dots + (x - x_n)</math></li> <li>3. <math>(b - a)^{n+1} / (n+1)!</math></li> <li>4. <math>\max  f(x) </math> при <math>x \in [a, b]</math></li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
41.	2	<p><i>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении.</i>          Для данных узлов <math>(0, 1), (1, 3), (2, 1)</math> строится интерполяционный полином Лагранжа. Чему равна его степень?</p>	ФТД.02 Прикладная математика								
42.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Постройте интерполяционный многочлен Лагранжа для функции, заданной таблицей:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;"><math>x</math></td> <td style="padding-right: 10px;">0</td> <td style="padding-right: 10px;">1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>y</math></td> <td>1</td> <td>4</td> <td>-2</td> </tr> </table> <p>Чему равен коэффициент при <math>x^2</math> в этом многочлене?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. -2</li> <li>3. 2/3</li> <li>4. -4/3</li> </ol>	$x$	0	1	3	$y$	1	4	-2	ФТД.02 Прикладная математика
$x$	0	1	3								
$y$	1	4	-2								
43.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Постройте интерполяционный многочлен Лагранжа для функции, заданной</p>	ФТД.02 Прикладная математика								

		<p>таблицей:  <math>x \mid 1 \mid 2 \mid 4</math>  <math>y \mid 2 \mid 3 \mid 1</math>          Чему равен коэффициент при <math>x^2</math> в этом многочлене?          1. <math>1/3</math>          2. <math>-1/2</math>          3. <math>-2/3</math>          4. <math>5/6</math></p>	
44.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Для функции <math>f(x) = x^2</math> построен интерполяционный многочлен Лагранжа по узлам <math>x_0=0, x_1=2</math>.          Чему равно значение этого многочлена в точке <math>x=1</math>?          1. 0          2. 1          3. 2          4. 4</p>	ФТД.02 Прикладная математика
45.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Функция задана таблицей:  <math>x \mid -1 \mid 0 \mid 2</math>  <math>y \mid 2 \mid 1 \mid 7</math>          Чему равен свободный член (коэффициент при <math>x^0</math>) её интерполяционного многочлена Лагранжа?          1. 1          2. 2          3. -1          4. 0</p>	ФТД.02 Прикладная математика
46.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Чем отличается метод Ньютона от метода Лагранжа при интерполяции?          1. Ньютоновская форма проще вычисляется рекурсивно.          2. Формула Лагранжа применяется только для линейных функций.          3. Методы эквивалентны и отличаются лишь формой записи.          4. Погрешность ньютоновского полинома больше.</p>	ФТД.02 Прикладная математика
47.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>          Пусть дан полином Лагранжа <math>P_n(x)</math>. Какой формулой выражается ошибка интерполирования <math>R_n(x)</math>?</p>	ФТД.02 Прикладная математика

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>R_n(x) = \frac{f^{(n+1)}(\xi)}{(n+1)!} \omega_{n+1}(x)</math> ;</li> <li>2. <math>R_n(x) = \frac{f^{(n)}(\xi)}{n!} \omega_n(x)</math></li> <li>3. <math>R_n(x) = \frac{f^{(n+1)}(\xi)}{(n+1)!}</math></li> <li>4. <math>R_n(x) = f(x) - P_n(x) \omega_n(x)</math></li> </ol>									
48.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  Интерполяционный полином Ньютона с разделёнными разностями для узлов <math>x_0, x_1, x_2</math> имеет вид:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>P_2(x) = f(x_0) + f(x_0, x_1)(x-x_0) + f(x_0, x_1, x_2)(x-x_0)(x-x_1)</math></li> <li>2. <math>P_2(x) = f(x_0) + f(x_0, x_1)(x-x_0) + f(x_0, x_1, x_2)(x-x_0)^2</math></li> <li>3. <math>P_2(x) = f(x_0) + \Delta f(x_0)(x-x_0) + \Delta^2 f(x_0)(x-x_0)(x-x_1) / h^2</math></li> <li>4. <math>P_2(x) = f(x_0) + f(x_0, x_1) x + f(x_0, x_1, x_2) x^2</math></li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
49.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  Если интерполировать по трём узлам полиномом второй степени, то погрешность интерполяции в точке <math>x</math> оценивается как:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>R_2(x) =  f(x) - P_2(x)  \leq (M_3 / 3!)  (x-x_0)(x-x_1)(x-x_2) </math>, где <math>M_3 = \max  f'''(\xi) </math></li> <li>2. <math>R_2(x) =  f(x) - P_2(x)  \leq (M_3 / 4!)  (x-x_0)(x-x_1)(x-x_2) </math></li> <li>3. <math>R_2(x) =  f(x) - P_2(x)  \leq M_2  (x-x_0)(x-x_1) </math></li> <li>4. <math>R_2(x) =  f(x) - P_2(x)  \leq M_3  (x-x_0)^3 </math></li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
50.	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>  Если <math>f(x)</math> – полином степени 2, то разделённая разность третьего порядка <math>f(x_0, x_1, x_2, x_3)</math> равна:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. 0</li> <li>3. <math>\text{const} \neq 0</math></li> <li>4. зависит от узлов</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
51.	5	<p><i>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении</i>  По заданной таблице значений функции:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>2</td> <td>10</td> <td>17</td> </tr> </table>	$x$	1	3	4	$f(x)$	2	10	17	ФТД.02 Прикладная математика
$x$	1	3	4								
$f(x)$	2	10	17								

		Укажите значение интерполяционного многочлена в форме Ньютона при $x = 2$									
52.	14	<p>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении</p> <p>Дана таблица с тремя узлами:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>8</td> <td>125</td> <td>343</td> </tr> </table> <p>Тогда значение разделенной разности <math>f(2,5,7)</math> равно</p>	$x$	2	5	7	$f(x)$	8	125	343	ФТД.02 Прикладная математика
$x$	2	5	7								
$f(x)$	8	125	343								
53.	2	<p>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении</p> <p>По заданной таблице значений функции:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><math>x</math></td> <td>0</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td><math>f(x)</math></td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Укажите значение интерполяционного многочлена в форме Ньютона при <math>x = 1</math></p>	$x$	0	2	3	$f(x)$	1	5	10	ФТД.02 Прикладная математика
$x$	0	2	3								
$f(x)$	1	5	10								
54.	1 3 4	<p>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</p> <p>Какие условия являются обязательными для интерполяционного кубического сплайна <math>S(x)</math>, заданного на узлах <math>a = x_0 &lt; x_1 &lt; \dots &lt; x_n = b</math>?</p> <p>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>S(x_i) = y_i</math> для всех <math>i = 0, \dots, n</math> (условие интерполяции).</li> <li>2. <math>S'''(x)</math> непрерывна во всех внутренних узлах.</li> <li>3. <math>S'(x)</math> непрерывна во всех внутренних узлах.</li> <li>4. <math>S''(x)</math> непрерывна во всех внутренних узлах.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
55.	1	<p>Выберите один правильный вариант ответа.</p> <p>Для однозначного определения коэффициентов кубического сплайна на <math>n</math> отрезках (<math>n+1</math> узел) системы из <math>4n</math> уравнений не хватает двух условий. Эти дополнительные условия задаются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В левом и правом крайних узлах <math>x_0</math> и <math>x_n</math>.</li> <li>2. На любых двух соседних узлах.</li> <li>3. На двух произвольных точках интервала.</li> <li>4. В средних узлах сетки.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								
56.	3 4	<p>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</p> <p>Каков геометрический смысл условия <math>S'(x_0) = A</math> для кубического сплайна?</p> <p>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В точке <math>x_0</math> сплайн проходит через заданное значение <math>A</math>.</li> <li>2. В точке <math>x_0</math> кривизна сплайна равна <math>A</math>.</li> <li>3. В точке <math>x_0</math> угол наклона касательной к сплайну равен <math>\arctg(A)</math>.</li> <li>4. В точке <math>x_0</math> скорость изменения сплайна равна <math>A</math>.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика								

57.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Какая из перечисленных задач является основной для метода наименьших квадратов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Точное решение системы линейных уравнений.</li> <li>2. Нахождение такого решения переопределенной системы, при котором сумма невязок минимальна.</li> <li>3. Нахождение такого решения переопределенной системы, при котором сумма квадратов невязок минимальна.</li> <li>4. Минимизация суммы разностей между экспериментальными и теоретическими точками.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
58.	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Дана таблица экспериментальных данных. Предполагается линейная зависимость <math>y=ax+b</math>. Система уравнений для нахождения коэффициентов <math>a</math> и <math>b</math> по МНК имеет вид:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math display="block">\begin{cases} a \sum x_i + bn = \sum y_i \\ a \sum x_i^2 + b \sum x_i = \sum x_i \cdot y_i \end{cases}</math></li> <li>2. <math display="block">\begin{cases} a \sum x_i + b = \sum y_i \\ a \sum x_i^2 + b \sum x_i = \sum x_i \cdot y_i \end{cases}</math></li> <li>3. <math display="block">\begin{cases} an + b \sum x_i = \sum y_i \\ a \sum x_i + b \sum x_i^2 = \sum x_i \cdot y_i \end{cases}</math></li> <li>4. <math display="block">\begin{cases} a \sum x_i^2 + b \sum x_i = \sum y_i \\ a \sum x_i + bn = \sum x_i \cdot y_i \end{cases}</math></li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика
59.	14	<p><i>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении</i></p> <p>По экспериментальным точкам (1,2),(2,3),(3,5) методом наименьших квадратов ищется линейная зависимость <math>y = kx + b</math>. Чему равна сумма <math>\sum x_i^2</math> ?</p>	ФТД.02 Прикладная математика
60.	23	<p><i>Решите задачу и запишите ответ в числовом выражении</i></p> <p>По экспериментальным точкам (1,2),(2,3),(3,5) методом наименьших квадратов ищется линейная зависимость <math>y = kx + b</math>. Чему равна сумма <math>\sum x_i y_i</math> ?</p>	ФТД.02 Прикладная математика
61.	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Если экспериментальные точки ложатся на прямую абсолютно точно, то какое из следующих утверждений будет верным для линейной модели, построенной по</p>	ФТД.02 Прикладная математика

		<p>МНК?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сумма невязок будет равна 0.</li> <li>2. Сумма квадратов невязок будет равна 0.</li> <li>3. Коэффициент детерминации <math>R^2</math> будет равен 1.</li> <li>4. Все перечисленные выше.</li> </ol>	
62.	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Каков геометрический смысл МНК в задаче линейной регрессии?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Найти прямую, проходящую через максимальное число точек.</li> <li>2. Найти прямую, относительно которой сумма расстояний от всех точек до этой прямой минимальна.</li> <li>3. Найти прямую, относительно которой сумма квадратов расстояний по вертикали от всех точек до этой прямой минимальна.</li> <li>4. Найти прямую, которая является осью симметрии для облака точек.</li> </ol>	ФТД.02 Прикладная математика

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

### КОМПЕТЕНЦИЯ:

#### **УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.02 Проектный менеджмент
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.01 Бизнес-планирование

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

#### УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	г	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Что не входит в «треугольник ограничений» проекта?</p> <p>а) сроки; б) бюджет; в) качество; г) команда</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
2	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Основное отличие проекта от производственной системы заключается в том, что:</p> <p>а) проект является неоднократной циклической деятельностью; б) проект является однократной нециклической деятельностью; в) проект обязательно связан с созданием новых образцов продукции; г) проект не может выполняться в рамках производственной системы</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент

3	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Под проектом в методологии управления проектами понимается:</p> <p>а) комплекс финансовой документации по проекту;  б) комплекс рабочей документации;  в) временное предприятие, предназначенное для создания уникальных продуктов услуг или результатов;  г) комплекс проектно-сметной документации</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
4	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Проект рассчитан на 4 года:</p> <p>а) он является краткосрочным;  б) он является среднесрочным;  в) он является долгосрочным;  г) срок проекта не может быть более 3 лет</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
5	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>SMART-методика используется:</p> <p>а) для формирования целей проекта;  б) для анализа ближнего окружения;  в) для стратегического анализа;  г) для формирования базового плана проекта</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
6	б, в	<p><i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i></p> <p>Понятию «проект» присущи следующие признаки:</p> <p>а) неограниченная протяженность во времени;  б) направленность на достижение конкретных целей;  в) уникальность</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
7	а б г	<p><i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i></p> <p>Согласно методике SMART, цель должна быть:</p> <p>а) измеримой;  б) достижимой;  в) комплексной;  г) конкретной</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент
8	а б в г	<p><i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i></p> <p>В процессе реализации проекта могут изменяться:</p> <p>а) цели проекта;  б) сроки проекта;  в) стоимость проекта;</p>	Б1.О.02 Проектный менеджмент

		г) процедуры управления проектом	
9	а б г	<i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i> Формирование базового плана проекта в числе прочих включает следующие процессы планирования: а) планирование содержания проекта; б) планирование расписания; в) планирование рекламной кампании будущих результатов проекта; г) планирование реагирования на риски	Б1.О.02 Проектный менеджмент
10	PERT	<i>Запишите название метода</i> Как называется метод планирования и управления проектами, предназначенный для сложных, масштабных и инновационных проектов с высокой неопределённостью сроков выполнения работ - _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент
11	цель проекта	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта – это...	Б1.О.02 Проектный менеджмент
12	жизненный цикл проекта	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Промежуток времени между моментом формализации идеи проекта и моментом его закрытия – это ....	Б1.О.02 Проектный менеджмент
13	план управления рисками	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Документ, описывающий процессы идентификации, анализа, реагирования и мониторинга рисков проекта – это...	Б1.О.02 Проектный менеджмент
14	окружение (среда) проекта	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Совокупность внутренних и внешних факторов, влияющих на достижение цели – это.. ...	Б1.О.02 Проектный менеджмент
15	изменение в проекте	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Любое предложение по корректировке содержания, сроков или бюджета, требующее одобрения – это...	Б1.О.02 Проектный менеджмент
16	проект	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Уникальное предприятие с определёнными сроками, целями и ограничениями носит название _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент
17	завершение	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Фаза проекта, которая включает приёмку результатов и документирование уроков носит название _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент

18	веха	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Какой термин обозначает ключевое событие, используемое для контроля хода проекта _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент
19	контракт (или договор)	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Какой документ фиксирует договорённости между заказчиком и исполнителем _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент
20	СОВНЕТ	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Как называется Российская ассоциация управления проектами – это _____	Б1.О.02 Проектный менеджмент
21	нет	<i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да/нет»</i> Верно ли утверждение: Управление проектами не требует чёткого планирования и контроля.	Б1.О.02 Проектный менеджмент
22	нет	<i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да/нет»</i> Верно ли утверждение: Риски в проекте можно полностью исключить при правильном управлении.	Б1.О.02 Проектный менеджмент
23	да	<i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да/нет»</i> Верно ли утверждение: Критический путь в проекте — это самый длительный путь в сетевом графике, определяющий общую продолжительность проекта.	Б1.О.02 Проектный менеджмент
24	нет	<i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да/нет»</i> Верно ли утверждение: Цель проекта может меняться в процессе реализации без согласования с заказчиком	Б1.О.02 Проектный менеджмент
25	нет	<i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да/нет»</i> Верно ли утверждение: Мониторинг проекта проводится только на этапе завершения	Б1.О.02 Проектный менеджмент
26	а г д в б	<i>Укажите правильную последовательность действий</i> Фазы жизненного цикла проекта а) инициация б) завершение в) мониторинг и контроль г) планирование д) исполнение	Б1.О.02 Проектный менеджмент
27	а б в г д е	<i>Укажите правильную последовательность действий</i> Последовательность закрытия проекта а) проверка результатов.	Б1.О.02 Проектный менеджмент

		б) сдача-приёмка в) освобождение ресурсов г) пост проектный анализ д) архивация документов е) официальное закрытие	
28	70%	Решите задачу (запишите числовое значение в ответе, в виде %). В проекте запланировано 20 задач, из них выполнено 14. Какой процент задач завершён?	Б1.О.02 Проектный менеджмент
29	1 б 2 в 3 г	<i>Установите соответствие между понятиями из левой и правой колонок таблицы:</i>	
		1 Метод уклонения от риска	а) не предпринимается никаких действий для того, чтобы снизить вероятность или влияние риска
		2 Метод передачи риска	б) полное исключение риска из проекта
		3 Метод снижения риска	в) перекладывает последствия материализации риска и ответственность за реагирование на третью сторону, при этом сам риск не устраняется
		г) подразумевает уменьшение вероятности или влияния риска на проект	Б1.О.02 Проектный менеджмент
30	б	Решите задачу (запишите название варианта в ответе). Определите наименее рискованный вариант вложения капитала в проект. а) Собственные средства инвестора - 50 млн. руб. Максимально возможная сумма убытка - 35 млн. руб. б) Собственные средства инвестора - 300 млн. руб. Максимально возможная сумма убытков - 120 млн. руб.	Б1.О.02 Проектный менеджмент
31	1	Выберите один правильный вариант ответа Анализ соотношения между совокупным доходом и совокупными издержками с целью определения прибыльности при различных уровнях производства – это: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. анализ безубыточности</li> <li>2. анализ возможностей производства и сбыта</li> <li>3. анализ деятельности предприятия.</li> <li>4. анализ среды</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
32	2	Выберите один правильный вариант ответа Бизнес-план имеет следующие два направления: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. долгосрочное и краткосрочное</li> <li>2. внутреннее и внешнее</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование

		3. стратегическое и тактическое. 4. техническое и экономическое	
33	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> В чем состоит основная цель разработки инвестиционного проекта 1. выбор оптимального варианта технического перевооружения предприятия 2. обоснование технической возможности и целесообразности создания объекта предпринимательской деятельности 3. получение прибыли при вложении капитала в объект предпринимательской деятельности проведение финансового оздоровления	ФТД.01 Бизнес-планирование
34	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Если фирма рискует тем, что в худшем случае произойдет покрытие всех затрат, а в лучшем – получит прибыль намного меньше расчетного уровня – эта область риска называется как: 1. критического 2. минимального 3. недопустимого 4. повышенного	ФТД.01 Бизнес-планирование
35	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какая стратегия маркетинга требует от фирмы организации ее деятельности на нескольких сегментах со специально для них разработанными товарами и маркетинговыми программами... 1. дифференцированного 2. концентрированного 3. недифференцированного поддерживающего	ФТД.01 Бизнес-планирование
36	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какое из представленных определений инвестиционного проекта является верным: 1. план вложения капитала в объекты предпринимательской деятельности с целью получения прибыли 2. проектно-техническая документация по объему предпринимательской деятельности 3. процесс, процедура, связанная с составлением плана маркетинга, с выбором стратегий маркетинга, нацеленных на рост объема продаж товара и максимизацию прибыли фирмы 4. система технико-технологических, организационных, расчетно-финансовых и правовых материалов	ФТД.01 Бизнес-планирование

37	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой из нижеперечисленных показателей может наиболее полно выразить уровень технико-технологических, организационных, маркетинговых и других решений, принятых в проекте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. производительность труда</li> <li>2. рентабельность</li> <li>3. себестоимость</li> <li>4. чистый дисконтированный доход.</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
38	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Коэффициент ликвидности показывает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. активность использования собственного капитала.</li> <li>2. доходность фирмы</li> <li>3. платежеспособность фирмы</li> <li>4. эффективность использования долга</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
39	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Матрица стратегического положения и оценки действий (SPASE) включает следующие группы факторов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. факторы макро- и микросреды, конкурентных преимуществ, промышленного потенциала, финансового потенциала.</li> <li>2. факторы макросреды, промышленного потенциала, конкурентных преимуществ</li> <li>3. факторы промышленного потенциала, конкурентных преимуществ, финансового потенциала;</li> </ol> <p>факторы стабильности обстановки, промышленного потенциала, конкурентных преимуществ, финансового потенциала</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
40	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод, который заключается в прогнозировании, например, уровня и структуры спроса путем принятия за эталон фактические данные отдельных рынков называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. аналогий</li> <li>2. корреляции трендов</li> <li>3. нормативный</li> <li>4. экономико-математического моделирования</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
41	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод, основанный на выработке решений, на основе совместного обслуживания проблемы экспертами называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «мозговой штурм»</li> <li>2. метод Дельфи</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование

		3. системный анализ. 4. экстраполяция	
42	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Назначение бизнес-плана состоит в следующем: 1. изучить перспективы развития будущего рынка сбыта 2. определить критерии и показатели оценки бизнеса 3. оценить затраты для изготовления и сбыта продукции 4. верны все варианты	ФТД.01 Бизнес-планирование
43	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Неэластичный спрос (превышает изменение цен) наблюдается при следующем выражении: 1. $E_p < 1$ 2. $E_p = 0$ 3. $E_p = 1$ 4. $E_p > 1$	ФТД.01 Бизнес-планирование
44	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта проводится на ... стадии. 1. Ликвидационной 2. Операционной 3. Инвестиционной 4. Преинвестиционной	ФТД.01 Бизнес-планирование
45	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> К внутренним источникам финансирования проекта относятся 1. Ассигнования из федерального бюджета 2. Средства, полученные за счет размещения облигаций 3. Прямые иностранные инвестиции 4. Реинвестируемая часть чистой прибыли	ФТД.01 Бизнес-планирование
46	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Первая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой... 1. снижения объемов производства и продаж 2. технологического освоения масштабного выпуска новой продукции 3. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта 4. стабилизации объемов производства промышленной продукции	ФТД.01 Бизнес-планирование
47	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Вторая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой... 1. стабилизации объемов производства промышленной продукции	ФТД.01 Бизнес-планирование

		<p>2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта</p> <p>3. снижения объемов производства и продаж</p> <p>технологического освоения масштабного выпуска новой продукции</p>	
48	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Третья фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...</p> <p>1. стабилизации объемов производства промышленной продукции</p> <p>2. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта</p> <p>3. снижения объемов производства и продаж</p> <p>технологического освоения масштабного выпуска новой продукции</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
49	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Четвертая фаза жизненного цикла продукции связана с фазой...</p> <p>1. исследований и разработок по созданию нововведения-продукта</p> <p>2. снижения объемов производства и продаж</p> <p>3. стабилизации объемов производства промышленной продукции</p> <p>технологического освоения масштабного выпуска новой продукции</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
50	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Горизонт планирования - это:</p> <p>1) срок составления бизнес-плана;</p> <p>2) область применения бизнес-плана;</p> <p>3) время, затраченное на планирование;</p> <p>4) срок, на который осуществляется прогноз.</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
51	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Интрапренеры — это</p> <p>1) это предприниматели, добившиеся успеха;</p> <p>2) это сотрудники-новаторы, добившиеся реализации своих новаторских идей;</p> <p>3) бизнесмены потерпевшие неудачу.</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
52	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Считается, что отрицательное воздействие на развитие предпринимательской деятельности оказывают следующие факторы:</p> <p>1) высокие налоговые ставки;</p> <p>2) психология исключительности;</p> <p>3) высокая норма накопления;</p> <p>4) все варианты верны.</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование

53	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Иллюзия выгодного проекта, когда:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Завышены прогнозы доходов и занижены расходы</li> <li>2. Завышены прогнозы расходов и занижены доходы</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
54	Бизнес-идея	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Концепция, которая может быть использована для создания нового бизнеса или улучшения существующего – это ...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
55	Бизнес-модель	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Схематичное описание основных бизнес-процессов компании (проекта) – это ...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
56	Внутренняя норма доходности	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Ставка дисконтирования, при которой чистая приведённая стоимость проекта (NPV) равна нулю — это ...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
57	Дисконтирование денежных потоков	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Метод оценки текущей стоимости будущих денежных поступлений от проекта – это ...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
58	Капитализация доходов от проекта	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Метод доходного подхода к оценке стоимости собственности, основанный на идее, что стоимость актива равна текущей стоимости будущих доходов, которые он способен генерировать — это....</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
59	SWOT-анализ	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Метод стратегического планирования, который представляет собой анализ четырёх групп факторов, влияющих на компанию или проект. — это ...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.02 Проектный менеджмент
- Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
- Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Под управлением проектом понимают:</p> <p>а) процесс применения знаний, навыков, методов, средств и технологий к проектной деятельности с целью воплощения замыслов участников проекта;</p> <p>б) деятельность управленческого персонала проекта;</p> <p>в) управление персоналом, вовлеченным в реализацию проекта;</p> <p>г) управление сроками, стоимостью и рисками проекта</p>	<p>Б1.О.02 Проектный менеджмент</p>
2	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>В функции управления проектами не входит:</p>	<p>Б1.О.02 Проектный</p>

		а) управление коммуникациями; б) управление технологическим развитием производства; в) управление рисками; г) управление качеством	менеджмент
3	избежание рисков (или уклонения от риска)	<i>Восстановите название метода (словосочетание в родительном падеже).</i> Методы отказа от рискованных проектов, ненадежных партнеров, большой доли заемного капитала относятся к методам	Б1.О.02 Проектный менеджмент
4	б	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Организация, которая осуществляет материально-техническое обеспечение проекта, — это: а) инвестор проекта; б) поставщик проекта; в) генеральный подрядчик проекта; г) заказчик проекта	Б1.О.02 Проектный менеджмент
5	в	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> В обязанности руководителя проекта не входит: а) организация текущего планирования проекта; б) организация работы команды проекта; в) финансирование проекта; г) обеспечение выполнения и завершения проекта	Б1.О.02 Проектный менеджмент
6	а б в	<i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i> Управление командой проекта включает следующие процессы: а) формирование команды; б) развитие команды; в) управление командой (координации: постановка и контроль задач, мотивация, обратная связь, регулирование нагрузки, мониторинг производительности, оперативное решение проблем)	Б1.О.02 Проектный менеджмент
7	а б в	<i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i> Планирование затрат включает следующие этапы: а) оценка стоимости проекта; б) разработка сметы проекта; в) бюджетирование проекта	Б1.О.02 Проектный менеджмент
8	а в г д	<i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i> Какие основные шаги предпринимаются при управлении рисками в проекте? а) идентификация рисков;	Б1.О.02 Проектный менеджмент

		<p>б) игнорирование рисков;  в) анализ рисков (оценка вероятности и воздействия);  г) планирование реагирования на риски;  д) мониторинг и контроль рисков</p>	
9	а б в	<p><i>Выберите несколько правильных вариантов ответа.</i>  Контроль проекта включает:  а) контроль деятельности каждого члена проектной команды;  б) контроль коммуникаций;  в) контроль вовлечения заинтересованных сторон</p>	<p>Б1.О.02  Проектный менеджмент</p>
10	е	<p><i>Выберите один НЕправильный вариант ответа.</i>  Ключевыми «мягкими навыками» (soft skills) руководителя проекта являются:  а) коммуникативные навыки — умение чётко доносить информацию, адаптировать стиль общения, активно слушать, вести переговоры, давать и принимать обратную связь;  б) лидерство — способность вдохновлять команду, ставить цели, делегировать, брать ответственность, создавать доверительную атмосферу;  в) эмоциональный интеллект (EQ) — умение распознавать и управлять своими и чужими эмоциями, снижать напряжённость, поддерживать мотивацию;  г) управление конфликтами — навыки медиации, поиска компромиссов, превращения разногласий в источник развития;  д) адаптивность — готовность к изменениям, гибкость в принятии решений, быстрая перестройка при смене условий;  е) расчёт критического пути;  ж) управление стрессом — сохранение работоспособности и ясности мышления в условиях давления и неопределённости</p>	<p>Б1.О.02  Проектный менеджмент</p>
11	команда проекта	<p><i>Запишите ответ в виде словосочетания</i>  Временная организационная структура, формируемая на период осуществления проекта для достижения конкретных целей – это...</p>	<p>Б1.О.02  Проектный менеджмент</p>
12	руководитель проекта	<p><i>Запишите ответ в виде словосочетания</i>  Лицо, которому заказчик и инвестор делегируют полномочия по руководству работами, связанными с реализацией проекта, т. е. планирование, контроль и координация работ всех участников проекта – это....</p>	<p>Б1.О.02  Проектный менеджмент</p>
13	компромисс	<p><i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i>  Как называется такой способ решения конфликта, когда стороны уступают друг другу?</p>	<p>Б1.О.02  Проектный менеджмент</p>
14	диаграмма Ганта	<p><i>Запишите ответ в виде словосочетания</i></p>	<p>Б1.О.02</p>

		Какой инструмент помогает руководителю проекта визуализировать график работ?	Проектный менеджмент										
15	управление рисками	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> Какой процесс включает идентификацию, анализ и реагирование на риски?	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
16	инвестор	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Юридическое или физическое лицо, вкладывающее собственные, заемные или иные привлеченные средства в проекты – это...	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
17	заказчик	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> Физическое или юридическое лицо, которое станет будущим владельцем и пользователем результатов проекта – это	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
18	стейкхолдеры	<i>Запишите название термина</i> Лица и организации, влияющие на проект или затрагиваемые его результатами (не всегда входят в прямое сотрудничество)	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
19	1б 2а 3в 4г	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Сопоставьте задачу с её описанием:	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Задача</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Декомпозиция проекта</td> <td>а). Оценка и работа с потенциальными проблемами, которые могут помешать достижению целей проекта.</td> </tr> <tr> <td>2. Управление рисками</td> <td>б). Разбивка проекта на более мелкие и управляемые части.</td> </tr> <tr> <td>3. Согласование с заинтересованными сторонами</td> <td>в). Коммуникация и взаимодействие с клиентами, командой и другими участниками проекта.</td> </tr> <tr> <td>4. Контроль бюджета</td> <td>г). Обеспечение того, чтобы проект выполнялся в рамках выделенных финансовых средств.</td> </tr> </tbody> </table>		Задача	Описание	1. Декомпозиция проекта	а). Оценка и работа с потенциальными проблемами, которые могут помешать достижению целей проекта.	2. Управление рисками	б). Разбивка проекта на более мелкие и управляемые части.	3. Согласование с заинтересованными сторонами	в). Коммуникация и взаимодействие с клиентами, командой и другими участниками проекта.	4. Контроль бюджета	г). Обеспечение того, чтобы проект выполнялся в рамках выделенных финансовых средств.
		Задача		Описание									
		1. Декомпозиция проекта		а). Оценка и работа с потенциальными проблемами, которые могут помешать достижению целей проекта.									
		2. Управление рисками		б). Разбивка проекта на более мелкие и управляемые части.									
3. Согласование с заинтересованными сторонами	в). Коммуникация и взаимодействие с клиентами, командой и другими участниками проекта.												
4. Контроль бюджета	г). Обеспечение того, чтобы проект выполнялся в рамках выделенных финансовых средств.												
20	1 в 2 а 3 б 4 г 5 д	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Сопоставьте роли участников проекта (слева) с их ключевыми обязанностями (справа)	Б1.О.02 Проектный менеджмент										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Роли</th> <th>Обязанности</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Менеджер проекта</td> <td>а). Предоставляет ресурсы и поддержку, а также утверждает основные вехи и бюджет проекта.</td> </tr> <tr> <td>2. Спонсор проекта</td> <td>б). Выполняет поставленные задачи в установленные сроки, отчитывается о прогрессе и возникающих препятствиях.</td> </tr> </tbody> </table>		Роли	Обязанности	1. Менеджер проекта	а). Предоставляет ресурсы и поддержку, а также утверждает основные вехи и бюджет проекта.	2. Спонсор проекта	б). Выполняет поставленные задачи в установленные сроки, отчитывается о прогрессе и возникающих препятствиях.				
		Роли		Обязанности									
1. Менеджер проекта	а). Предоставляет ресурсы и поддержку, а также утверждает основные вехи и бюджет проекта.												
2. Спонсор проекта	б). Выполняет поставленные задачи в установленные сроки, отчитывается о прогрессе и возникающих препятствиях.												

		3. Член проектной команды	в). Отвечает за общее планирование, исполнение и закрытие проекта, управляет рисками и коммуникациями.	
		4. Бизнес-аналитик	г). Определяет и документирует требования проекта, обеспечивает соответствие результатов потребностям бизнеса.	
		5. Заинтересованные стороны (Стейкхолдеры)	д). Лица или группы, заинтересованные в результате проекта или на которых он может повлиять.	
21	5 778,29 млн руб., проект экономически целесообразен	<p><i>Решите задачу, запишите ответ в виде числового значения. Дайте ответ на поставленный в задаче вопрос.</i></p> <p>Инвестор рассматривает проект с первоначальными инвестициями в размере 50 000 млн рублей. Ожидаемые денежные потоки в течение следующих 4 лет составляют:</p> <p>Год 1: 15 000 млн руб.  Год 2: 20 000 млн руб.  Год 3: 25 000 млн руб.  Год 4: 10 000 млн руб.</p> <p>Ставка дисконтирования (требуемая норма доходности) составляет 10% (или 0,10) в год.  Задача: Рассчитать NPV проекта и определить является ли проект экономически целесообразным</p>		Б1.О.02 Проектный менеджмент
22	2,2 года	<p><i>Решите задачу, запишите ответ в виде числового значения</i></p> <p>Рассмотрим проект с первоначальными инвестициями в 1 360 000 руб. и следующими годовыми денежными поступлениями:</p> <p>Год 1: 500 000 руб.  Год 2: 700 000 руб.  Год 3: 800 000 руб.</p> <p>Определите срок окупаемости проекта (PP)</p>		Б1.О.02 Проектный менеджмент
23	10,6%, проект экономически целесообразен	<p><i>Решите задачу, запишите ответ в виде числового значения. Дайте ответ на поставленный в задаче вопрос.</i></p> <p>Предположим, у вас есть инвестиционный проект, который требует первоначальных инвестиций в размере 10 000 у.е. Ожидается, что проект будет приносить следующие денежные потоки в течение следующих трех лет:</p> <p>Год 1: 5 000 у.е.  Год 2: 4 000 у.е.  Год 3: 3 000 у.е.</p> <p>Определить внутреннюю норму доходности (IRR) этого проекта и решить является ли</p>		Б1.О.02 Проектный менеджмент

		проект экономически целесообразным, если требуемая норма доходности (WACC) составляет 10%.	
24	да	<i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Экономический смысл показателя «срок окупаемости проекта» заключается в определении срока, за который инвестор может вернуть инвестированный капитал	Б1.О.02 Проектный менеджмент
25	да	<i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Дисконтированный срок окупаемости (ДРР) при сравнении с простым сроком окупаемости (РР) : ДРР > РР	Б1.О.02 Проектный менеджмент
26	да	<i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Измеримость - критерий, предполагающий, что цель должна описываться количественными показателями, достижение или недостижение которых позволяет определить степени приближения к цели	Б1.О.02 Проектный менеджмент
27	да	<i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Проект следует принять по индексу рентабельности инвестиций (PI), если PI > 1	Б1.О.02 Проектный менеджмент
28	нет	<i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Проект следует принять по чистому приведенному эффекту (NPV), если NPV < 0	Б1.О.02 Проектный менеджмент
29	10 2 3 4 5 6 7 8 9 1	<i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i> Укажите правильную последовательность действий при организации и руководстве работой команды с выработкой командной стратегии для достижения цели: 1. Подведение итогов 2. Анализ ресурсов и ограничений 3. Формирование команды 4. Разработка командной стратегии 5. Планирование действий 6. Организация коммуникации 7. Запуск работы и мотивация 8. Мониторинг и контроль 9. Корректировка стратегии и планов 10. Определение и формулировка цели	Б1.О.02 Проектный менеджмент
30	стратегия	<i>Запишите название термина (одно слово в именительном падеже).</i> План действий и инструментарий для достижения целей проекта, который определяет его вектор развития и принципы реализации - это	Б1.О.02 Проектный менеджмент

31	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих методов оценки персонала наиболее объективен?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Административная оценка</li> <li>2. Оценка по результатам работы</li> <li>3. Оценка по личным качествам руководителя</li> <li>4. 360-градусная оценка</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
32	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из перечисленных типов мотивации является наиболее эффективным в долгосрочной перспективе?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Финансовая мотивация</li> <li>2. Материальная мотивация</li> <li>3. Нематериальная мотивация</li> <li>4. Внутренняя мотивация</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
33	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какое из перечисленных качеств является наиболее важным для успешного руководителя в области управления персоналом?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические навыки</li> <li>2. Коммуникативные способности</li> <li>3. Опыт работы</li> <li>4. Эмпатия и понимание сотрудников</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
34	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какие из перечисленных факторов оказывают влияние на формирование корпоративной культуры?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Географическое положение компании</li> <li>2. Возраст сотрудников</li> <li>3. Социальный статус руководителя</li> <li>4. Ценности и убеждения сотрудников и руководства</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
35	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих методов подбора персонала наиболее целесообразен при нехватке времени?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прямое назначение</li> <li>2. Реклама в СМИ</li> <li>3. Внутренний набор</li> <li>4. Аутсорсинг найма персонала</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом

36	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих инструментов является наиболее эффективным для развития и обучения сотрудников в современных организациях?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандартные лекции и семинары</li> <li>2. Индивидуальные тренинги</li> <li>3. Электронные курсы и онлайн-обучение</li> <li>4. Комбинированные методы обучения (Blended learning)</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
37	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих стилей лидерства наиболее подходит для мотивации высококвалифицированных специалистов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Авторитарный стиль</li> <li>2. Демократический стиль</li> <li>3. Laissez-faire стиль</li> <li>4. Трансформационный стиль</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
38	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из перечисленных подходов к организации труда наиболее способствует повышению эффективности сотрудников?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монотонная работа с четкими инструкциями</li> <li>2. Подход «что угодно, только не мешайте»</li> <li>3. Использование разнообразных методов и стимулов</li> </ol> <p>Создание условий для самореализации и творчества</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
39	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какая из перечисленных функций управления персоналом является важнейшей для развития корпоративной культуры?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подбор и найм персонала</li> <li>2. Оценка и стимулирование сотрудников</li> <li>3. Обучение и развитие персонала</li> </ol> <p>Формирование и поддержание миссии и ценностей компании</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
40	3	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Что включает в себя процесс управления персоналом?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование, набор, обучение</li> <li>2. Контроль, оценка, увольнение</li> <li>3. Набор, развитие, мотивация</li> <li>4. Анализ, маркетинг, продажи</li> <li>5.</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом

41	3	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Что означает термин «мониторинг эффективности персонала»?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контроль за соблюдением рабочего времени</li> <li>2. Контроль за расходами на зарплату</li> <li>3. Оценка результативности работы сотрудников</li> <li>4. Проведение специальных обучающих курсов</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
42	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой из видов коммуникации в организации нацелен на обмен информацией между сотрудниками на разных уровнях иерархии?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вертикальная коммуникация</li> <li>2. Горизонтальная коммуникация</li> <li>3. Неформальная коммуникация</li> <li>4. Диагональная коммуникация</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
43	3	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какая из форм обучения персонала позволяет сотрудникам обмениваться опытом и знаниями в рамках организации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальные тренинги</li> <li>2. Групповые лекции</li> <li>3. Корпоративные тренинги и семинары</li> </ol> <p>Дистанционные обучающие курсы</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
44	3	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Что представляет собой процесс разработки кадрового резерва в организации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выбор наиболее опытных сотрудников</li> <li>2. Оценка производительности труда</li> <li>3. Подготовка и распределение перспективных кандидатов на ключевые позиции</li> </ol> <p>Оценка уровня удовлетворенности сотрудников</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
45	3	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какое из перечисленных понятий характеризует способность сотрудника выполнять новые задачи и функции в организации?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компетенции</li> <li>2. Профессиональные навыки</li> <li>3. Адаптивные способности</li> <li>4. Личностные качества</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
46	4	<p><i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i></p> <p>Какой вид коммуникации предпочтителен при передаче важной информации среди членов</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление

		команды? 1. Вербальная коммуникация 2. Невербальная коммуникация 3. Электронная почта 4. Личное общение	персоналом
47	4	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Какой из методов разрешения конфликтов наиболее предпочтителен для сохранения рабочей гармонии? 1. Конкуренция 2. Избегание 3. Сотрудничество 4. Компромисс	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
48	4	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Каким образом можно повысить эффективность командной работы? 1. Увеличение рабочего времени 2. Уменьшение количества коммуникаций 3. Поддержка индивидуальных достижений 4. Стимулирование взаимодействия и сотрудничества	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
49	1 3	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Что является основной целью мотивации персонала? 1. Снижение текучести кадров 2. Повышение уровня заработной платы 3. Повышение производительности труда 4. Расширение круга обязанностей сотрудников	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
50	2	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Какой из методов разрешения конфликтов направлен на поиск компромисса между сторонами? 1. Сотрудничество 2. Уступка 3. Конкуренция 4. Избегание	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
51	3	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Оценка персонала – это: 1. формирование резерва кадров на замещение вакантных рабочих мест. 2. совокупность принципов и методов управления кадрами рабочих и служащих на	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом

		предприятии. 3. определение соответствия работника вакантной или занимаемой должности	
52	1	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Расстановка персонала – это: 1. обеспечение постоянного движения кадров, исходя из результатов оценки их потенциала, индивидуального вклада, планируемой карьеры, возраста, сроков занятия рабочих мест и наличия вакантных мест. 2. процесс приспособления коллектива к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды организации, а отдельных индивидуумов – к рабочему месту и трудовому коллективу. 3. обеспечение соответствия профессиональных знаний и умений работников современному уровню производства и управления.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
53	1	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Авторитарный стиль руководства характеризуется: 1. руководитель в принятии решений ориентируется на собственные цели, критерии и интересы, не советуясь с коллективом. В проведении решений занимает жесткие позиции, используя методы административного и психологического воздействия. Прибегает к увольнению неугодных работников. 2. сочетанием принципа единоначалия и общественного самоуправления. Руководитель избирается на собрании трудового коллектива и должен выражать интересы большинства. В своей работе постоянно опирается на группу единомышленников в лице дирекции, правления, президиума, совета. 3. руководитель в принятии решений ориентируется на цели и интересы отдельных групп трудового коллектива, постоянно пытается маневрировать. Пытается быть «добрым шефом», но часто становится марионеткой в руках «серого кардинала». Этот стиль достаточно неустойчив и происходит от охлократии.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
54	2	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> ... разделение труда, которое предполагает специализацию производственных подразделений и сотрудников на изготовлении определенных видов продукции (изделия, узлы, детали) – это : 1. Технологическое разделение труда 2. Предметное разделение труда 3. Квалификационное разделение труда	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
55	2	<i>Выберите верный вариант ответа (один или несколько)</i> Часть производственного процесса, осуществляемая одним рабочим (или группой) на	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление

		<p>одном рабочем месте и охватывающая все действия по выполнению единицы заданной работы над одним предметом труда, – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологический процесс</li> <li>2. производственная операция</li> <li>3. производственный процесс</li> <li>4. рабочее время</li> </ol> <p>трудоустройство</p>	персоналом
56	Профессиограмма	<p><i>Закончите фразу:</i> Системное описание профессии или должности, которое объединяет все требования к кандидату: от функциональных обязанностей до навыков и личностных качеств — это.....</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
57	Фотография рабочего времени	<p><i>Закончите фразу:</i> Вид наблюдений, при котором изучают и анализируют затраты времени, связанные с выполнением процесса, на протяжении всего рабочего дня (смены) или его части — это ...</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
58	Благоприятные	<p><i>Добавьте недостающий термин</i> .....условия труда — это условия, при которых эффективность сотрудника в достижении поставленных трудовых целей растёт.</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
59	Трудовой конфликт	<p><i>Закончите фразу:</i> Столкновение противоположно направленных действий работников одной организации, вызванное расхождением интересов, ценностей и норм поведения — это....</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
60	Да	<p><i>Верно ли утверждение (да/нет)</i> Трудовые конфликты делятся на индивидуальные и коллективные</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
61	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы</li> <li>2. сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей</li> <li>3. экологизация хозяйственной деятельности</li> <li>4. ориентация на духовные ценности общества</li> <li>5. ограничение роста национального богатства</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
62	2 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

		<p>экономике</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики</li> <li>3. низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды</li> <li>4. устойчивые отрицательные изменения природной среды</li> </ol>	
63	1 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Принятая на Конференции ООН (1992 г.) Конвенция по биологическому разнообразию призвала государства...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. усилить меры по сохранению биоразнообразия как в охраняемых, так и в не охраняемых регионах</li> <li>2. выделить площади для создания природных заповедников в целях сохранения биоразнообразия</li> <li>3. обеспечить сохранение различных систем управления биологическими ресурсами</li> <li>4. организовать переработку отходов производства и потребления</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>
64	1 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экономическую оценку природных объектов и ресурсов</li> <li>2. страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта</li> <li>3. установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ</li> <li>4. страхование ресурсов</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>
65	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Признак, не характерный для территорий с чрезвычайной экологической ситуацией</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. устойчивые отрицательные изменения природной среды</li> <li>2. разрушение природных экологических систем</li> <li>3. угроза здоровью населения</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>
66	1 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Документы, в которых определены стратегические цели государственной экологической политики</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию</li> <li>2. Конституция РФ</li> <li>3. Экологическая доктрина Российской Федерации</li> <li>4. ФЗ «Об охране окружающей среды»</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>
67	1.	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Экономическая оценка природных ресурсов позволяет ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обоснованно определить преимущества альтернативного развития</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. перейти от экстенсивного к интенсивному пути развития</li> <li>3. - уменьшить добычу минеральных ресурсов и других полезных ископаемых</li> </ol>	
68	1 2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ</li> <li>2. Министерство здравоохранения и социального развития РФ</li> <li>3. Органы местного самоуправления</li> <li>4. Министерство природных ресурсов и экологии РФ</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
69	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Суть парникового эффекта – углекислый газ ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пропускает длинноволновое (тепловое) излучение Земли</li> <li>2. не имеет никакого отношения к парниковому эффекту</li> <li>3. пропускает солнечное излучение и задерживает тепловое излучение Земли</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
70	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Нормирование качественного состояния окружающей среды – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вынужденная мера</li> <li>2. результат закономерного развития общества</li> <li>3. волевое решение Правительства РФ</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
71	1 2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Термин «экологизация» означает...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проникновение экологической проблематики в другие сферы знания</li> <li>2. распространение экологии в сферу практической деятельности</li> <li>3. превращение экологии в комплексную интегрирующую науку</li> <li>4. экологически безопасное пользование недрами</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
72	1 2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. федерального бюджета</li> <li>2. бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления</li> <li>3. государственных займов</li> <li>4. налогоплательщиков</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
73	1 2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Платежи, относящиеся к экологическим</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</li> <li>2. за сбросы сточных вод в водные объекты</li> <li>3. за использование природных ресурсов</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

		4. за вырубку лесов	
74	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наложение административного взыскания на должностных лиц предприятия</li> <li>2. приостановление деятельности предприятия на один год</li> <li>3. запрет финансирования и строительства экспертируемого объекта</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
75	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Положительные моменты исследований, проведенных авторами первой глобальной модели развития мира, состоят в том, что они ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предсказали реальные сроки истощения природных ресурсов</li> <li>2. правильно отметили необходимость перехода к нулевому росту производства</li> </ol> <p>способствовали усилению внимания ученых всего мира к исследованию перспективы развития человечества</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
76	1 2 5	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. правовые</li> <li>2. административные</li> <li>3. экстраполяции</li> <li>4. социологические</li> <li>5. экономические</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
77	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Под качеством природной среды понимают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сохранение растительного и животного мира</li> <li>2. ее способность воспроизводить жизнь на Земле с сохранением природных экосистем и биоразнообразия</li> <li>3. способность к самоочищению и саморегуляции</li> <li>4. степень ее влияния на здоровье человека</li> <li>5. предел, за которым природа не в состоянии справиться с антропогенной нагрузкой</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
78	1 2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Президент РФ</li> <li>2. Федеральное собрание, Правительство РФ</li> <li>3. Министерство природных ресурсов РФ</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

		4. Министерство экологии РФ	
79	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Методы исследований, не использующиеся экологической наукой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. статистические методы оценки природных процессов и явлений</li> <li>2. методы селекции</li> <li>3. методы математического моделирования и экстраполяции</li> <li>4. систематические наблюдения за природными объектами и антропогенными источниками загрязнения</li> <li>5. дистанционные методы исследований</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
80	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Методы, которые не применяются для оценки качества экологического состояния территорий – методы ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. биоиндикации</li> <li>2. химического анализа</li> <li>3. экспертных оценок</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
81	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Государственная экологическая экспертиза проводится с целью...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. установления соответствия деятельности предприятия экологическим требованиям</li> <li>2. оценки возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду</li> <li>3. установления соответствия проектной документации намечаемого к строительству объекта экологическим требованиям</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
82	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Глобальные эколого-экономические проблемы – это следствие взаимодействия ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отдельных видов хозяйственной деятельности с окружающей средой</li> <li>2. общества и природы</li> <li>3. промышленных предприятий с окружающей средой</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
83	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Регулирование качества среды обитания необходимо для ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство</li> <li>2. сохранения природных экосистем и биоразнообразия</li> <li>3. уменьшения вредных выбросов предприятиями</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
84	4	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Документ, в котором определены нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приказ Ростехнадзора от 8 июня 2006 г. № 557</li> <li>2. ФЗ «Об охране окружающей среды»</li> <li>3. Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344</li> <li>4. Постановление Правительства РФ от 31.05.2023 №881</li> </ol>	
85	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Основной признак территорий (зон) экологического бедствия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. глубокие необратимые изменения природной среды</li> <li>2. истощение минеральных и других полезных ископаемых</li> <li>3. временное приостановление деятельности отдельных предприятий</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
86	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>В рамочной Конвенции по проблемам изменения климата сформулированы принципы, направленные на снижение ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сбросов в водные объекты</li> <li>2. выбросов углекислого газа в атмосферу</li> <li>3. отходов производства и потребления</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
87	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Управление природоохранной деятельностью – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека</li> <li>2. управление людьми, их социально-экономическими отношениями</li> <li>3. воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
88	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Организация «Римский клуб» — это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. научно-прогностическая, не правительственная организация</li> <li>2. идеологизированная организация</li> <li>3. организация, цель которой – исследование ближайших и отдаленных последствий развития человечества</li> <li>4. организация, находящаяся на службе крупных монополий</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
89	1 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Проблемы, замедляющие ускоренный переход к устойчивому развитию общества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неравномерное распределение природных ресурсов между странами</li> <li>2. рост численности населения Земли</li> <li>3. достигнутый уровень в формировании экологического мировоззрения и воспитании экологической культуры</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

		4. ограниченный доступ к современным источникам энергии	
90	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Решение, не принятое на Саммите в Йоханнесбурге (2002 г.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вдвое сократить число людей, живущих в антисанитарных условиях и имеющих ограниченный доступ к воде</li> <li>2. обеспечить широкий доступ к современным источникам энергии</li> <li>3. снизить выбросы углекислого газа в атмосферу</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
91	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Стать волонтером может:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) любой гражданин, достигший совершеннолетия или 14 лет с письменного согласия родителей или лиц, их заменяющих;</li> <li>2) любой гражданин, независимо от возраста;</li> <li>3) гражданин в возрасте с 18 до 55 лет.</li> </ol>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
92	4	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Согласно определению, «добровольцы» - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) лицо, осуществляющее какую-либо деятельность добровольно, а также зачастую безвозмездно;</li> <li>2) доброволец, человек, предпочитающий быть участником, а не зрителем, не ожидающий оплаты своего труда;</li> <li>3) это люди, которые совершают общественно полезные деяния без материальной выгоды или какой-либо компенсации;</li> <li>4) физические лица, осуществляющие благотворительную деятельность в форме безвозмездного выполнения работ, оказания услуг.</li> </ol>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
93	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Ресурсный центр добровольчества – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а). региональная организация, которая занимается поддержкой и развитием волонтерства,</li> <li>б). региональная организация, которая занимается методической поддержкой волонтерства,</li> <li>в). региональная организация, которая занимается обучением лидеров волонтерства</li> <li>г). все ответы неверные</li> </ol>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

94	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Синергия – это:</p> <p>а) прибавочная энергия, которая возникает при объединении в целостную группу и выражается в групповом результате, который превышает сумму индивидуальных результатов, т. е. отвечает требованию <math>1+1 &gt; 2</math></p> <p>б). энергия, которая выражается в сумме индивидуальных результатов, отвечающих требованию <math>1+1 = 2</math></p> <p>в). энергия, которая возникает при объединении людей в целостную группу и выражается в групповом результате, который не превышает сумму индивидуальных результатов</p> <p>г). все ответы верные</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
95	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Функциональные роли в команде включают:</p> <p>а). навыки и умения, технические знания и опыт и т. п.,</p> <p>б). компетенции и опыт,</p> <p>в). знания и опыт,</p> <p>г). все ответы неверные</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
96	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>В соответствии с законодательством добровольческая организация должна:</p> <p>А) проводить инструктаж для волонтеров и обязательно назначать координатора для каждого проекта,</p> <p>Б)проводить инструктаж для волонтеров,</p> <p>В). назначать координатора для каждого проекта,</p> <p>Г. все ответы верные</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
97	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Основополагающим принципом волонтерской деятельности является принцип:</p> <p>а) партнерства</p> <p>б) гласности</p> <p>в) альтруизма</p> <p>г) гуманизма</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально

			ориентированными некоммерческими организациями
--	--	--	--

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
- Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что такое риторика? а) Наука о красноречии и эффективном построении речи. б) Наука об искусстве ведения переговоров. в) Методика написания официальных писем.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
2	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какая из древнегреческих школ риторики уделяла особое внимание логике и доказательствам в речи?	Б1.О.03 Современные коммуникативные

		<p>a) Софисты.  b) Аристотелевская школа.  c) Платоновская школа.</p>	технологии
3	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какое направление риторики развивалось в Древнем Риме и сделало акцент на ораторском мастерстве в судебных и политических выступлениях?  a) Софисты.  b) Цицероновская риторика.  Пифагорейцы.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
4	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какие существуют виды красноречия?  a) Спортивное, учебное, художественное.  b) Деловое, личное, государственное.  c) Судебное, политическое, академическое, социальное.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
5	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что такое речевая ситуация?  a) Процесс передачи информации от одного лица к другому.  b) Условие, при котором происходит коммуникация, включающее участников, цель, тему и место общения.  c) Способ использования языка для выражения эмоций.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
6	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какие компоненты включаются в структуру речевой ситуации?  a) Тема, цель, каналы.  b) Адресант, адресат, цель, канал, контекст.  c) Рекламодатель, потребитель, продукт.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
7	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  В чем заключается задача маркетинговой коммуникации?  a) В разработке финансовой отчетности.  b) В создании и поддержании эффективного взаимодействия между брендом и целевой аудиторией.  c) В управлении производственным процессом.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
8	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какой вид маркетинговой коммуникации включает в себя использование социальных сетей для продвижения бренда?  a) Прямая почтовая рассылка.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>

		b) Digital-маркетинг. c) Печатная реклама.	
9	c	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что является основным преимуществом внутрикорпоративных коммуникаций? a) Снижение заработной платы. b) Увеличение отчетности. c) Повышение уровня вовлеченности сотрудников и улучшение командного духа.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
10	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какую роль играет корпоративная культура в процессе коммуникации внутри компании? a) Ограничивает обмен информацией. b) Определяет стиль взаимодействия сотрудников, их нормы общения и ценности. c) Обязывает всех сотрудников общаться только в письменной форме.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
11	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что такое целевая аудитория в маркетинговой коммуникации? a) Группа людей, на которую направлена рекламная кампания. b) Все люди, использующие интернет. c) Все сотрудники компании.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
12	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Как сегментация рынка влияет на содержание рекламного сообщения? a) Позволяет создавать универсальные рекламные тексты. b) Позволяет адаптировать содержание под конкретные группы потребителей. c) Препятствует эффективной коммуникации.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
13	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что включает в себя понятие "позиционирование бренда"? a) Определение стоимости продукта. b) Создание уникального образа бренда в сознании потребителей. c) Определение количества сотрудников компании.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
14	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какую роль играет язык в позиционировании бренда? a) Формирует восприятие бренда через выбор слов, тональности и стиля сообщений. b) Не имеет значения. c) Определяет только визуальный стиль бренда.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
15	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что такое PR (Public Relations)? a) Продвижение товаров и услуг через платные каналы.	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии

		<p>b) Управление общественным мнением и репутацией компании.  c) Анализ конкурентной среды.</p>	технологии
16	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что включает в себя коммуникация с государственными органами?  a) Реклама в социальных сетях.  b) Взаимодействие с органами власти для соблюдения законодательства и лоббирования интересов.  c) Обсуждение внутри компании.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
17	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какой из методов коммуникации с государственными органами помогает поддерживать доверительные отношения?  a) Игнорирование запросов.  b) Приватные обсуждения с конкурентами.  c) Прозрачность и своевременное предоставление информации.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
18	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Как изменяется тон общения с государственными органами в зависимости от типа документа?  a) Формальный стиль используется только в устной коммуникации.  b) Официальный и строгий тон обязателен в официальных письмах и отчетах.  c) Можно использовать разговорный стиль в любых документах.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
19	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что является важным аспектом письменного делового общения с государственными органами?  a) Соблюдение официального стиля и структуры письма.  b) Использование жаргона.  c) Применение неформального языка.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
20	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какую роль играют пресс-релизы в коммуникации компаний с государственными органами и обществом?  a) Привлекают сотрудников.  b) Используются только для внутренних совещаний.  c) Сообщают об актуальных событиях и решениях компании.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>
21	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что такое "миссия" компании в рамках коммуникации?  a) Призыв к действию.</p>	<p>Б1.О.03  Современные коммуникативные технологии</p>

		<p>b) Описание основной цели и предназначения компании.</p> <p>c) Рекламный слоган.</p>	технологии
22	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какую роль играют сторителлинг и метафоры в маркетинговых кампаниях?</p> <p>a) Делают сообщения сложными для понимания.</p> <p>b) Заменяют факты.</p> <p>c) Создают эмоциональную связь с аудиторией.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
23	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какие три основных компонента включены в модель коммуникации?</p> <p>a) Продукт, потребитель, канал.</p> <p>b) Отправитель, сообщение, получатель.</p> <p>c) Целевая аудитория, конкуренты, рынок.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
24	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой тип речевой ситуации наиболее уместен для переговоров с государственными органами?</p> <p>a) Формальный.</p> <p>b) Разговорный.</p> <p>c) Игровой.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
25	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что является основной целью политического красноречия?</p> <p>a) Убедить слушателей в правоте политических взглядов оратора.</p> <p>b) Увеселение публики.</p> <p>c) Обсуждение личных достижений.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
26	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Как изменяется стиль речи в рекламных сообщениях в зависимости от целевой аудитории?</p> <p>a) Унифицированный стиль для всех.</p> <p>b) Адаптируется под интересы и ценности целевой аудитории.</p> <p>c) Игнорируется в пользу более важных аспектов.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
27	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой стиль речи наиболее эффективен для внутрикорпоративных рассылок?</p> <p>a) Официальный.</p> <p>b) Презрительный.</p> <p>c) Неформальный, но уважительный.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
28	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая цель у кризисной коммуникации компании?</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные</p>

		<p>a) Уменьшить затраты на рекламу.  b) Сохранить доверие и положительный имидж компании в сложных ситуациях.  c) Увеличить продажи продукта.</p>	коммуникативные технологии
29	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какой вид внутрикорпоративной коммуникации помогает решать конфликты между начальством и подчиненными?  a) Игнорирование проблемы.  b) Медиация и открытые встречи.  c) Отмена собраний.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
30	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какой фактор наиболее влияет на успешность взаимодействия с государственными органами?  a) Понимание законодательных требований и их соблюдение.  b) Умение скрывать информацию.  c) Разговорный стиль общения.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
31	a	<p><i>Выберите правильную форму предлога:</i>  Queen Victoria's letters make her the most knowable _____ British monarchs.  a. among  b. for  c. in  d. between</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
32	b	<p><i>Выберите правильную форму слова:</i>  George Clooney has never been married _____ has another Hollywood actor, Orlando Bloom.  a. both  b. nor  c. neither  d. either</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
33	a	<p><i>Выберите правильную форму слова:</i>  The official definition of the poverty line in Britain is any family living on _____ than 60 per cent of the average income.  a. less  b. fewer  c. little  d. few</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык

34	c	<p><i>Выберите правильную форму слова:</i>          If people are in the public eye, they have an obligation to set an example to _____ population.          a. rest of          b. rest          c. the rest of          d. a rest of</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
35	b	<p><i>Выберите правильную глагольную форму:</i>          Francis Bacon concluded that the ancient Egyptians _____ the greatest artists in the world.          a. has been          b. had been          c. are          d. were</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
36	b	<p><i>Выберите правильную глагольную форму:</i>          _____ much last year?          a. Have you travelled          b. Did you travel          c. Are you travelling          d. Do you travel</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
37	c	<p><i>Выберите правильную глагольную форму:</i>          If people could learn to think before they get old, _____ no wars or obsession with money and fame.          a. there won't be          b. there will be          c. there would be          d. there wouldn't be</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
38	d	<p><i>Выберите правильную глагольную форму:</i>          The human race _____ art for thousands of years.          a. was making          b. had been making          c. is making          d. has been making</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
39	a	<p><i>Выберите правильное словосочетание:</i>          The company has recruited a lot of people .....</p>	Б1.О.04 Профессиональный

		a. this year b. last month c. the other day d. not long ago	иностраннй язык
40	c	<i>Выберите правильную форму предлога:</i> They get to work .....7.30 a.m. a. in b. from c. at d. for	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
41	b	<i>Найдите слово(a, b, c) с похожим значением:</i> to create a) to earn b) to produce c) to argue	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
42	a	<i>Найдите слово(a, b, c) с похожим значением:</i> profession a) occupation b) threat c) person	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
43	a	<i>Закончите предложение:</i> French is an official language in _____ a) Canada b) India c) Sweden	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
44	c	<i>Закончите предложение:</i> Scientists study the diverse ecosystems supported by the trees in the _____ a) desert b) ocean c) forest	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
45	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Which of the following is engineering? a) Engineering is the application of scientific principles. b) Engineering is the branch of knowledge that analyzes past events. c) Engineering is the discipline using natural laws.	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
46	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько):</i> Who works in industries like pharmaceuticals, food production? a) electrical engineers b) chemical engineers c) civil engineers	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
47	c	<i>Прочитайте текст и выберите подходящий заголовок:</i> During the Kievan Rus period (9th to 13th centuries), people built wooden fortresses, bridges, and churches. Russian engineers also became known for constructing large fortresses, which	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык

		<p>helped protect the country from invasions. In the 18th century, engineering in Russia began to develop more rapidly. Peter the Great, a famous Russian tsar, played a major role in this progress. He encouraged Russians to learn from Western Europe, especially from countries like Holland, England, and Germany.</p> <p>a) Engineering in Russia b) Types of Engineering c) The History of Engineering</p>	
48	c	<p><i>Прочитайте текст и подберите подходящий заголовок:</i></p> <p>Dennis Tito was the son of Italian parents who left Italy to live in the USA. His interest in space travel began in 1961 when he saw a satellite in the sky. He studied aerospace engineering at university then he got a job with NASA. But he didn't stay in that job. He started his own company and at the age of 40 he became a millionaire. After a Japanese journalist and a British scientist went into space with the Russians, he decided to offer \$20 million to do the same. The Russians needed the money for their space programme and said 'yes'.</p> <p>a) Best Investment b) The Best Way to Travel c) Tito's Biography</p>	<p>Б1.О.04 Профессиональный иностраннный язык</p>
49	b c	<p><i>Что из нижеперечисленного является верным?(возможны несколько вариантов):</i></p> <p>a) Chemical engineers work on power systems, electronic circuits. b) Nuclear engineers design and build nuclear power plants. c) Aerospace engineers are known for their achievements in space exploration.</p>	<p>Б1.О.04 Профессиональный иностраннный язык</p>
50	a c	<p><i>Что из нижеперечисленного является неверным?(возможны несколько вариантов):</i></p> <p>a) Civil engineering deals with machines and engines, cars, airplanes, and other vehicles. b) Electrical engineering is an important field that deals with electricity and electronic devices. c) Mechanical engineering deals with roads, bridges, tunnels, buildings , and other infrastructure.</p>	<p>Б1.О.04 Профессиональный иностраннный язык</p>
51	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Определите вид документа из следующего отрывка: "Unfortunately, we received damaged goods and ask you to take measures."</p> <p>a) Sales letter b) Complaint letter c) Confirmation letter</p>	<p>Б1.О.04 Профессиональный иностраннный язык</p>
52	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Определите вид документа из следующего отрывка:</p>	<p>Б1.О.04 Профессиональный</p>

		<p>“Reminder: timely submission of monthly reports is required.”</p> <p>a) Resume(CV)</p> <p>b) Report</p> <p>c) Memo</p>	иностраннй язык
53	c a d e b f	<p><i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i></p> <p>Расположите в правильном порядке части резюме:</p> <p>a) Education</p> <p>b) Certificates / licenses</p> <p>c) Name, contact information</p> <p>d) Work experience</p> <p>e) Skills</p> <p>f) References</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
54	e a f d c b	<p><i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её:</i></p> <p>Расположите в правильном порядке части научной статьи:</p> <p>a) Introduction</p> <p>b) References</p> <p>c) Conclusion</p> <p>d) Results, discussion</p> <p>e) Title, abstract</p> <p>Background, methods</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
55	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Для какой части резюме характерны следующие фразы: developed and implemented; handled inquiries and resolved issues; utilized software, tools such as</p> <p>a) Contact information</p> <p>b) Work experience</p> <p>c) References</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
56	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Для какой части научной статьи характерны следующие фразы: to sum up, the results indicate that; the research confirms that; finally, it is important to highlight that</p> <p>a) Introduction</p> <p>b) Discussion</p> <p>d) Conclusion</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностраннй язык
57	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p>	Б1.О.04

		<p>Определите вид мероприятия: A formal meeting where participants discuss specific topics, share knowledge, and network, usually involving multiple sessions and speakers</p> <p>a) Conference b) Workshop c) Exhibition</p>	Профессиональный иностранный язык
58	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Определите вид мероприятия: An organized event where products, services, or artworks are displayed to the public or industry professionals for promotion and sales</p> <p>a) Conference b) Workshop c) Exhibition</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
59	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Определите вид командной работы: They work remotely through the internet and digital communications</p> <p>a) Project team b) Stable team c) Virtual team</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
60	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какая коммуникация использует следующие термины: charts, graphs, diagrams, images, videos, posters</p> <p>a) Visual communication b) Digital communication c) Oral communication</p>	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык
61	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Волонтер в дословном переводе означает: 1) человек, который работает безвозмездно, стремится внести свой вклад в реализации социально значимых проектов; 2) «доброволец», который безвозмездно занимается социально значимой деятельностью; 3) человек, добровольно взявший на себя какую-либо работу.</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
62	2	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>	ФТД.03 Организация

		<p>Каким документом определяется труд волонтера?</p> <p>1) запись в трудовой книжке; 2) волонтерский договор; 3) трудовое соглашение.</p>	<p>добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
63	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Среди многообразия благотворительных форм волонтер имеет право выбрать тот вид деятельности, который:</p> <p>1) ему предложит организация; 2) ему более интересен; 3) имеется в наличии</p>	<p>ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
64	2	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Цели благотворительной деятельности определены в:</p> <p>1) ФЗ РФ от 28.12.2013 №-442 ФЗ «Об основах социального обслуживания в РФ»; 2) ФЗ РФ от 11.08.95 №-135 ФЗ «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях»; 3) Распоряжение правительства РФ от 17.11.2008 №1662-р «О концепции долгосрочно социально-экономического развития РФ на период до 2020 года.</p>	<p>ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
65	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Законодательство о благотворительной деятельности в РФ состоит из:</p> <p>А). соответствующих положений Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации, федеральных законов и субъектов Российской Федерации; Б). Гражданского кодекса Российской Федерации, В). соответствующих положений Конституции Российской Федерации; Г). все ответы неверные</p>	<p>ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>

66	а	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Данный термин впервые вводит Н.Н.Карамзин. В настоящее время его трактуют как некоммерческую деятельность, направленную на оказание помощи нуждающимся. О каком термине идет речь:</p> <p>а) благотворительность  б) взаимопомощь  в) социальный сервис  г) филантропия</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
67	а	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об общественных объединениях», под общественным объединением понимается:</p> <p>а) добровольное, самоуправляемое, некоммерческое формирование, созданное по инициативе граждан, объединившихся на основе общности интересов для реализации общих целей, указанных в уставе общественного объединения;  б) институт филантропической деятельности;  в) организации, которые отстаивают и представляют интересы «отверженных», предоставляют основные социальные услуги, поощряют развитие общества;  г) основанное на членстве общественное объединение, созданное на основе совместной деятельности для защиты общих интересов и достижения уставных целей объединившихся граждан</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
68	в	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что означает аббревиатура НКО?</p> <p>а) Нефинансовый кооператив  б) Налоговая контрольная организация  в) Некоммерческая организация  г) Национальный комитет образования</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
69	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Кто может быть бенефициаром волонтерской деятельности?</p> <p>а) Только сам волонтер  б) Те, кому оказывается помощь или поддержка</p>	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и

		в) Спонсоры г) Государство	взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
--	--	-------------------------------	---

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>В чем отличие рекламной коммуникации от PR?</p> <p>a) PR нацелен на создание позитивного общественного мнения, а реклама — на продвижение продуктов.</p> <p>b) Реклама всегда бесплатна.</p> <p>c) PR не касается взаимодействия с медиа.</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
2	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая роль у социальных сетей в современных коммуникациях?</p> <p>a) Играют незначительную роль.</p> <p>b) Являются основным инструментом для взаимодействия с широкой аудиторией и поддержания репутации.</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>

		с) Используются только для развлечения.	
3	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что такое "внутренний PR"?</p> <p>а) Пропаганда среди сотрудников.  б) Деятельность, направленная на улучшение внутреннего климата в компании.  с) Политические действия</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
4	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой тип речи наиболее эффективен для презентаций?</p> <p>а) Формальный и сухой.  б) Яркий и наглядный, с примерами.  с) Разговорный с использованием сленга.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
5	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какую роль играет обратная связь от сотрудников в управлении компанией?</p> <p>а) Замедляет процесс принятия решений.  б) Помогает руководству улучшать рабочие условия и корректировать стратегию.  с) Не оказывает влияния на компанию.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
6	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая из перечисленных целей не относится к коммуникативным?</p> <p>А) Информировать  В) Убедить  С) Создать продукт  D) Побудить к действию</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
7	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Кто является инициатором общения?</p> <p>А) Тот, кто получает информацию  В) Тот, кто случайно услышал разговор  С) Тот, кто начинает общение  D) Все участники разговора одновременно</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
8	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>то такое канал передачи информации?</p> <p>А) Роль собеседников  В) Тема обсуждения  С) Способ, через который передается информация  D) Место, где происходит общение</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии

9	A	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Укажите неверное утверждение: Коммуникативная цель общения...</p> <p>А) Всегда остается неизменной в ходе общения          В) Может быть направлена на информирование собеседника          С) Может изменяться в зависимости от контекста          D) Влияет на стиль речи</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>
10	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой из примеров является письменным каналом передачи информации?</p> <p>А) Личная встреча          В) Телефонный звонок          С) Электронное письмо          D) Видеозвонок</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>
11	B	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что учитывается в контексте общения?</p> <p>А) Только тема беседы          В) Место, время и социальные особенности          С) Личное отношение участников друг к другу          D) Количество участников беседы</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>
12	B	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>В каком случае можно говорить о смене ролей участников?</p> <p>А) Когда общение прерывается          В) Когда слушатель начинает задавать вопросы инициатору          С) Когда участники общаются в неформальной обстановке          D) Когда меняется место общения</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>
13	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что из перечисленного является примером формального общения?</p> <p>А) Разговор с другом по телефону          В) Переписка в мессенджере          С) Официальное письмо в университет          D) Устный рассказ о личных впечатлениях</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>
14	C	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Как влияет контекст на общение?</p> <p>А) Не влияет, так как главное — цель общения          В) Определяет, в каком месте будут находиться участники          С) Определяет стиль речи и выбор слов</p>	<p>Б1.О.03          Современные коммуникативные технологии</p>

		D) Определяет количество участников	
15	A	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>В какой ситуации канал передачи информации будет цифровым?</p> <p>A) Переписка в мессенджере</p> <p>B) Разговор по радио</p> <p>C) Общение на улице</p> <p>D) Визит в офис</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
16	B	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>Почему важно учитывать социальные нормы при общении?</p> <p>A) Чтобы ускорить процесс коммуникации</p> <p>B) Чтобы не нарушать ожидания собеседников</p> <p>C) Чтобы говорить быстрее</p> <p>D) Чтобы избежать вопросов от собеседника</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
17	B	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>Что может измениться, если изменится контекст общения?</p> <p>A) Только цель общения</p> <p>B) Тональность и содержание речи</p> <p>C) Канал передачи информации</p> <p>D) Социальный статус участников</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
18	C	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>Какое из утверждений верное?</p> <p>A) Речевая ситуация не зависит от целей общения</p> <p>B) Роли участников всегда остаются одинаковыми</p> <p>C) Тематика общения влияет на выбор слов и выражений</p> <p>D) Контекст общения не влияет на результат беседы</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
19	C	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>Выберите пример неформальной речевой ситуации:</p> <p>A) Разговор на совещании</p> <p>B) Переговоры с клиентом</p> <p>C) Встреча с друзьями в кафе</p> <p>D) Письмо в банк о кредите</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
20	b	<p>Выберите правильный ответ (один или несколько)</p> <p>Какой инструмент позволяет бизнесу получать субсидии и гранты от государства?</p> <p>a) Общественные слушания.</p> <p>b) Официальные запросы.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>

		с) Социальные сети.	
21	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Кто из античных философов был основателем метода майевтики?  а) Платон  б) Сократ  в) Аристотель</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
22	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что означала фраза Протагора «Человек — мера всех вещей»?  а) Человек должен стремиться к абсолютной истине  б) Истина субъективна и зависит от восприятия человека  в) Истина определяется только через логику</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
23	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Кто из римских ораторов считал, что хороший оратор должен обладать нравственными качествами?  а) Цицерон  б) Квинтилиан  в) Платон</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
24	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Что такое этос в риторике?  а) Способность речи вызывать эмоции  б) Характер и авторитет оратора  в) Логическая аргументация</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
25	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какую роль в риторике выполняет пафос?  а) Убеждение с помощью фактов и логики  б) Эмоциональное воздействие на аудиторию  в) Оценка характера оратора</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
26	а	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Какая из школ риторики подчеркивала относительность истины?  а) Софисты  б) Школа Сократа  в) Школа Аристотеля</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
27	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>  Кто написал «Наставление оратору»?  а) Цицерон</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные

		б) Квинтилиан в) Аристотель	технологии
28	а	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какой вид речи выделял Аристотель в своей риторике? а) Судебная б) Философская в) Религиозная	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
29	а	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что является основой риторики по Платону? а) Поиск истины б) Победа в споре в) Техника убеждения	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
30	б	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какую роль риторика играла в Древнем Риме? а) Исключительно философскую б) Политическую и судебную в) Религиозную	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
31	3	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что из перечисленного относится к благотворительной деятельности: 1) развитие частного бизнеса; 2) организация клубов по интересам; 3) содействие укрепления мира, дружбы и согласия между народами, предотвращению социальных, национальных, религиозных конфликтов	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
32	а	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Волонтерская организация может: а) помогать конкретной группе людей (например, беженцам или сиротам), решать задачи определенной области (например, сохранение культурного наследия, экологическая безопасность и др.) б). только помогать конкретной группе людей, в). только решать задачи определенной области, г). все ответы неверные	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

33	в	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>В молодежном объединении число участников объединения в возрасте старше 30 лет не должно превышать:</p> <p>а) 10% от его состава  б) 20% от его состава  в) 25 % от его состава  г) 30% от его состава</p>	<p>ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
----	---	--	---

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.01 Бизнес-планирование

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	б	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Кто из греческих риториков систематизировал риторiku? а) Платон б) Аристотель в) Горгий	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
2	в	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какой из элементов риторики помогает установить логическую структуру аргументации? а) Этос б) Пафос в) Логос	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии

3	в	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какие принципы риторики до сих пор используются в политических выступлениях?</p> <p>а) Только логос б) Только этос в) Этос, пафос и логос</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
4	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какую цель ставили перед собой софисты?</p> <p>а) Найти истину б) Научить искусству убеждения и победы в споре в) Изучить философские принципы</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
5	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что такое маркетинговая коммуникация?</p> <p>а) Процесс создания новых продуктов б) Совокупность методов взаимодействия компании с целевой аудиторией для продвижения товаров и услуг с) Способ оценки финансовых показателей компании</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
6	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой из элементов относится к маркетинговой коммуникации?</p> <p>а) Производство товаров б) PR с) Исследование рынка</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
7	с	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой элемент маркетинговой коммуникации используется для прямого обращения к клиенту?</p> <p>а) Паблик рилейшнз б) Реклама с) Директ-маркетинг</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
8	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какое из следующих утверждений верно о рекламе?</p> <p>а) Она всегда бесплатна б) Это платное сообщение для массовой аудитории с) Она используется только в интернет-пространстве</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>
9	а	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая компания использует прямые продажи в своих магазинах электроники?</p> <p>а) Эльдорадо</p>	<p>Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии</p>

		б) Яндекс с) МТС	технологии
10	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что такое целевая аудитория? а) Все покупатели на рынке б) Группа потребителей, на которую направлены маркетинговые коммуникации компании с) Все акционеры компании	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
11	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какое из следующих утверждений о демографической сегментации верно? а) Она включает интересы и увлечения людей б) Она делит аудиторию по возрасту, полу и уровню дохода с) Она ориентирована только на поведение клиентов	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
12	c	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Что представляет собой психографическая сегментация? а) Разделение по регионам проживания б) Разделение по уровню дохода с) Разделение по стилю жизни, интересам и ценностям	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
13	b	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Как изменится речевая стратегия компании при ориентации на молодую аудиторию? а) Использование формального языка и строгого тона б) Использование неформального языка, сленга и ярких визуальных образов с) Полный отказ от использования визуального контента	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
14	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какая компания использует демографическую сегментацию, ориентируясь на молодёжь? а) Яндекс.Музыка б) Роснефть с) Магнит	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии
15	a	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какой вид сегментации использует "ВкусВилл" для продвижения продукции с акцентом на местных производителей? а) Географическая сегментация б) Психографическая сегментация с) Поведенческая сегментация	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии

16	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Почему важно адаптировать речь в рекламных сообщениях для разных сегментов?</p> <p>а) Это снижает затраты на маркетинг  б) Это позволяет лучше донести ценность продукта до каждой группы потребителей  с) Это помогает улучшить дизайн упаковки</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
17	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какое из следующих утверждений верно для поведенческой сегментации?</p> <p>а) Она анализирует интересы и ценности людей  б) Она делит аудиторию по частоте покупок и степени лояльности  с) Она основана на физическом местоположении клиентов</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
18	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что такое интегрированные маркетинговые коммуникации (ИМС)?</p> <p>а) Концепция раздельного использования всех каналов связи  б) Совместное использование всех каналов коммуникации для передачи единого сообщения  с) Процесс разработки новых продуктов</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
19	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих каналов входит в ИМС?</p> <p>а) Складские услуги  б) Паблик рилейшнз  с) Управление персоналом</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
20	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой метод ИМС используется для привлечения внимания с помощью скидок и акций?</p> <p>а) Реклама  б) Личные продажи  с) Промо-акции</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
21	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какое преимущество дает использование ИМС?</p> <p>а) Снижение расходов на производство  б) Создание единого образа бренда  с) Увеличение разнообразия продуктов</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
22	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая компания известна своей PR-кампанией, направленной на создание положительного имиджа в России?</p> <p>а) Тинькофф  б) Яндекс.Маркет</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>

		с) Лента	
23	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что является примером личных продаж?</p> <p>а) Телевизионная реклама  б) Консультация продавца в магазине  с) Пресс-релиз</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
24	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Почему важно использовать все каналы маркетинговых коммуникаций вместе?</p> <p>а) Это увеличивает расходы компании  б) Это помогает создать последовательное сообщение для целевой аудитории  с) Это ограничивает доступ к новым рынкам</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
25	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какая компания использует email-рассылки как часть своей ИМС-стратегии?</p> <p>а) Северсталь  б) Озон  с) Газпром</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
26	b	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какова основная цель коммуникации с государственными органами?</p> <p>а) Увеличение прибыли.  б) Регулирование бизнеса и представление интересов.  с) Обучение сотрудников.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
27	c	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих каналов не является формой коммуникации с государственными органами?</p> <p>а) Официальные письма.  б) Личные встречи.  с) Разговоры с друзьями.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>
28	a	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Что помогает создать доверительные отношения между бизнесом и государственными органами?</p> <p>а) Открытость и прозрачность в коммуникации.  б) Секретность.  с) Иерархия.</p>	<p>Б1.О.03</p> <p>Современные коммуникативные технологии</p>

29	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой российской компании принадлежит успешная практика взаимодействия с государственными органами в области финансовых технологий?</p> <p>а) Сбер. б) Тинькофф. в) Ozon.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии						
30	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Какой из следующих аспектов является ключевым при лоббировании интересов бизнеса?</p> <p>а) Игнорирование государственной политики. б) Участие в общественных слушаниях и подготовка предложений. в) Разработка нового продукта.</p>	Б1.О.03 Современные коммуникативные технологии						
31	3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Ресурсообеспеченность проекта это его:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. организационная культура</li> <li>2. организационная структура</li> <li>3. стратегические ресурсы</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование						
32	А 2 Б 3 В 1	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между понятием и определением:</p> <table border="1"> <tr> <td>А) Дерево целей проекта</td> <td>1) Структура, определяющая, как проекты компании связаны друг с другом</td> </tr> <tr> <td>Б) Дерево решений</td> <td>2) Иерархическая структура целей проекта, где каждый уровень представляет собой подцели более высокого уровня</td> </tr> <tr> <td>В) Дерево проекта</td> <td>3) Средство поддержки принятия решений, использующееся в машинном обучении, анализе данных и статистике</td> </tr> </table>	А) Дерево целей проекта	1) Структура, определяющая, как проекты компании связаны друг с другом	Б) Дерево решений	2) Иерархическая структура целей проекта, где каждый уровень представляет собой подцели более высокого уровня	В) Дерево проекта	3) Средство поддержки принятия решений, использующееся в машинном обучении, анализе данных и статистике	ФТД.01 Бизнес-планирование
		А) Дерево целей проекта	1) Структура, определяющая, как проекты компании связаны друг с другом						
		Б) Дерево решений	2) Иерархическая структура целей проекта, где каждый уровень представляет собой подцели более высокого уровня						
В) Дерево проекта	3) Средство поддержки принятия решений, использующееся в машинном обучении, анализе данных и статистике								
33	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Формальные группы — это группы,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. которые имеют официально заданную извне структуру,</li> <li>2. которые образуются на основе личностных предпочтений,</li> <li>3. которые образуются легитимно</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование						
34	Дельфи	<p><i>Завершите фразу:</i></p> <p>Метод экспертной оценки, который используется для получения группового мнения специалистов по какому-либо вопросу, разработан исследовательской корпорацией RAND – это метод...</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование						
35	2.	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Принцип взаимоотношений в малой группе (команде), который реализуется через проявление</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование						

		<p>чуткости, толерантности, эмпатии, человечности во всех межличностных взаимоотношениях между членами малой группы, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. принцип сплоченности</li> <li>2. принцип субординации и уважения</li> <li>3. принцип гуманизма</li> </ol>							
36	<p>А 3 Б 1 В 2</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между понятием и определением:</p> <table border="1"> <tr> <td>А) Внутренняя среда проекта</td> <td>1) это факторы, которые влияют на проект, и которых находятся вне компетенции руководителя проекта</td> </tr> <tr> <td>Б) Внешняя среда проекта</td> <td>2) это процесс анализа предложенных изменений в проекте (изменение результата проекта, бюджета, длительности, требований к качеству, состава участников и проч.)</td> </tr> <tr> <td>В) Управление изменениями</td> <td>3) команда проекта, цели и характеристика проекта, стиль руководства, методы и средства управления проектами.</td> </tr> </table>	А) Внутренняя среда проекта	1) это факторы, которые влияют на проект, и которых находятся вне компетенции руководителя проекта	Б) Внешняя среда проекта	2) это процесс анализа предложенных изменений в проекте (изменение результата проекта, бюджета, длительности, требований к качеству, состава участников и проч.)	В) Управление изменениями	3) команда проекта, цели и характеристика проекта, стиль руководства, методы и средства управления проектами.	ФТД.01 Бизнес-планирование
А) Внутренняя среда проекта	1) это факторы, которые влияют на проект, и которых находятся вне компетенции руководителя проекта								
Б) Внешняя среда проекта	2) это процесс анализа предложенных изменений в проекте (изменение результата проекта, бюджета, длительности, требований к качеству, состава участников и проч.)								
В) Управление изменениями	3) команда проекта, цели и характеристика проекта, стиль руководства, методы и средства управления проектами.								
37	<p>1, 2</p>	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Навык принятия решений включает несколько умений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. умение видеть как можно больше разных вариантов, даже нестандартных;</li> <li>2. умение расставлять приоритеты и понимать, что важно в конкретной ситуации;</li> <li>3. умение формулировать объективные аргументы и заставить перейти на свою сторону противника</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование						
38	<p>А 2 Б 4 В 3 Г 1</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между понятием и определением:</p> <table border="1"> <tr> <td>А) Технический проект</td> <td>1) направлен на решение или смягчение какой либо социальной проблемы или удовлетворение социальной потребности (например, благотворительность, образование, здравоохранение, культура и т.д.)</td> </tr> <tr> <td>Б) Организационный проект</td> <td>2) направлен на создание или модернизацию какого-либо технического продукта или системы на предприятии (например, машины, здания, программного обеспечения и т.д.)</td> </tr> <tr> <td>В) Экономический проект</td> <td>3) направлен на получение или увеличение дохода или прибыли от какой-либо деятельности или инвестиции в организации (запуск нового продукта на рынок, расширение рыночной доли, снижение издержек и т.д.)</td> </tr> </table>	А) Технический проект	1) направлен на решение или смягчение какой либо социальной проблемы или удовлетворение социальной потребности (например, благотворительность, образование, здравоохранение, культура и т.д.)	Б) Организационный проект	2) направлен на создание или модернизацию какого-либо технического продукта или системы на предприятии (например, машины, здания, программного обеспечения и т.д.)	В) Экономический проект	3) направлен на получение или увеличение дохода или прибыли от какой-либо деятельности или инвестиции в организации (запуск нового продукта на рынок, расширение рыночной доли, снижение издержек и т.д.)	ФТД.01 Бизнес-планирование
А) Технический проект	1) направлен на решение или смягчение какой либо социальной проблемы или удовлетворение социальной потребности (например, благотворительность, образование, здравоохранение, культура и т.д.)								
Б) Организационный проект	2) направлен на создание или модернизацию какого-либо технического продукта или системы на предприятии (например, машины, здания, программного обеспечения и т.д.)								
В) Экономический проект	3) направлен на получение или увеличение дохода или прибыли от какой-либо деятельности или инвестиции в организации (запуск нового продукта на рынок, расширение рыночной доли, снижение издержек и т.д.)								

		Г) Социальный проект	4) направлен на изменение или улучшение какого-либо аспекта функционирования организации или ее взаимодействия с внешней средой (реорганизация, реструктуризация, разработка стратегии, внедрение новых процессов и т.д.)	
39	Д Б Г В А	<p><i>Постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её.</i>          Расставьте в правильном порядке факторы формирования бюджета проекта.:</p> <p>А. Оценка сроков работы.          Б. Сбор требований к проекту.          В. Исследование рынка.          Г. Оценка ресурсов.          Д. Определение заинтересованных лиц</p>		ФТД.01 Бизнес-планирование
40	Организационная культура	<p><i>Закончите фразу:</i>          система ценностей, убеждений, норм поведения и традиций, разделяемых сотрудниками компании и влияющих на их взаимодействие друг с другом и с внешней средой. Проявляется в разных аспектах: стиль управления и принятия решений, способы коммуникации между сотрудниками, отношение к инновациям и изменениям, критерии успеха и системы поощрения, подход к разрешению конфликтов — это ....</p>		ФТД.01 Бизнес-планирование
41	Адаптивная	<p><i>Добавьте термин, характеризующий одну из функций корпоративной культуры</i>          ..... функция— способствует быстрому реагированию на вызовы среды, изменению организации в изменяющихся условиях рынка.</p>		ФТД.01 Бизнес-планирование
42	2 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>          К типам организационной культуры относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классовый</li> <li>2. Адхократический</li> <li>3. Бюрократический</li> <li>4. Нерыночный</li> </ol>		ФТД.01 Бизнес-планирование
43	1 2 4	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i>          Методика целеполагания SMART основана на критериях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. конкретность;</li> <li>2. измеримость;</li> <li>3. успешность,</li> <li>4. актуальность;</li> <li>5. правомочность</li> </ol>		ФТД.01 Бизнес-планирование
44	Аттестация	<p><i>Завершите фразу</i>          Формальный процесс оценки профессиональных знаний и навыков, а также достижений за</p>		ФТД.01 Бизнес-планирование

		определённый период – это ....	
45	1	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Метод, основанный на выработке решений, на основе совместного обслуживания проблемы экспертами называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «мозговой штурм»</li> <li>2. метод Дельфи</li> <li>3. системный анализ.</li> <li>4. экстраполяция</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
46	Дерево решений	<p><i>Завершите фразу</i></p> <p>Графическое представление альтернативных решений в бизнесе (проекте) и их последствий – это....</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
47	Да	<p><i>Верно ли высказывание? (ответьте да/нет)</i></p> <p>Управление изменениями— это структурированный подход к переходу организации, команд и отдельных сотрудников от текущего состояния к желаемому будущему.</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование
48	1 2 3	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>К элементам организационной культуры относят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ценности</li> <li>2. Нормы</li> <li>3. Герои</li> <li>4. Традиции</li> <li>5. Правила</li> </ol>	ФТД.01 Бизнес-планирование
49	Верно	<p><i>Верно ли высказывание? (ответьте да/нет)</i></p> <p>Позитивные отношения, основанные на доверии, сотрудничестве и взаимопомощи, способствуют повышению продуктивности, креативности и сплочённости группы.</p>	ФТД.01 Бизнес-планирование

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**ОПК-1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.01 Методология научных исследований
- Б1.О.05 Философские концепции естествознания
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

**Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.**

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	а	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Пространство с точки зрения философии –</p> <p>а) это форма бытия материи, характеризующая протяженность, рядоположенность материальных объектов;</p> <p>б) это форма бытия материи, характеризующая сторону материальных объектов и последовательность изменений, происходящих с объектами.</p> <p>в) это способ существования материи;</p> <p>г) все ответы верны</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
2	б	<p><i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i></p> <p>Время, как философская категория, – это</p> <p>а) форма бытия материи, характеризующая протяженность, структурность,</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных</p>

		рядоположенность материальных объектов; б) форма бытия материи, характеризующая длительную сторону существования материальных объектов и последовательность изменений, происходящих с объектами. в) способ существования материи; г) все ответы верны	исследований
3	в	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> В какой из перечисленных научных картин мира используются такие общенаучные понятия, как: неустойчивость, неравновесность, необратимость а) доклассической; б) классической; в) неклассической; г) постнеклассической	Б1.О.01 Методология научных исследований
4	г	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Для естественнонаучной картины мира не характерна а) системность; б) эволюционизм; в) предельная общность представлений о мире и о месте в нем человека; г) историчность	Б1.О.01 Методология научных исследований
5	г	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Какое из понятий лишнее в данном перечне? а) гносеологический оптимизм; б) агностицизм; в) скептицизм; г) антропоцентризм	Б1.О.01 Методология научных исследований
6	а	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Область философских исследований, в которой стремятся рационально постичь целостность природы и ее первоначала, осмыслить природу как общее, предельное понятие называется а) натурфилософией; б) теорией философии; в) космоцентризмом; г) рационализмом	Б1.О.01 Методология научных исследований
7	а б г	<i>Выберите правильный ответ (один или несколько)</i> Назовите основные свойства истины (выберите три правильных ответа)	Б1.О.01 Методология

		а) конкретность; б) объективность; в) божественность; г) научность	научных исследований
8	а б в	<i>Выберите три правильных ответа</i> Назовите исторические типы рациональности а) классический; б) неклассический; в) постнеклассический; г) доклассический	Б1.О.01 Методология научных исследований
9	а б в	<i>Выберите три правильных ответа</i> Основы естествознания в эпоху Нового времени заложили... а) Иоганн Кеплер; б) Галилео Галилей; в) Исаак Ньютон; г) Альберт Эйнштейн	Б1.О.01 Методология научных исследований
10	а б	<i>Выберите два правильных ответа</i> Назовите основные концепции пространства и времени и материи, сложившиеся в истории философии (выберите два правильных ответа) а) субстанциональная; б) реляционная; в) конвенциональная; г) аналитическая	Б1.О.01 Методология научных исследований
11	б а в г	<i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i> Установите историческую последовательность возникновения гносеологических установок: а) «Я верю, чтобы знать» (Августин); б) «Я знаю, что ничего не знаю» (Сократ); в) «Я мыслю, следовательно я существую» (Декарт); г) «Мы живем внутри языка» (Гадамер)	Б1.О.01 Методология научных исследований
12	а б	<i>Выберите два правильных ответа</i> Научные знания отличаются от других знаний а) точностью; б) обоснованностью;	Б1.О.01 Методология научных исследований

		<p>в) субъективностью; г) эстетической ценностью</p>	
13	<p>а 2 б 3 в 1 г 4</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Какое определение истины соответствует исторической эпохе? 1) Истина — это соответствие чувств и идей фактам; 2) Истина — это проявление идеи (Платон) или сущности (Аристотель); 3) Бог, вот что является истиной; 4) Истина — это открывающаяся сущность вещи (герменевтика). а) Античность; б) Средние века; в) Новое время; г) XX в.</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
14	<p>1 а 2 б 3 г 4 в</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие определения тому или направлению 1) скептицизм; 2) агностицизм; 3) прагматизм; 4) солипсизм а) мы не можем до конца познать мир, потому что наши чувства и разум несовершенны, а значит все наши знания можно подвергнуть сомнению; б) наука является лишь описанием потока наших восприятий и не дает никакого знания о мире; в) предметы существуют лишь поскольку они воспринимаются; г) философия должна быть методом решения проблем, которые встают перед конкретными людьми в жизненных ситуациях</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
15	<p>а</p>	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Совокупность подходов, приемов, решения различных практических познавательных проблем - это а) методика; б) навык; в) механизм; г) процесс</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
16	<p>г</p>	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Что такое система? А) рядоположенность предметов любой природы;</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных</p>

		<p>б) порядок в расположении предметов одного типа;  в) любая совокупность элементов;  г) совокупность элементов, находящихся во взаимодействии</p>	исследований
17	<p>1 б  2 а  3 г  4 в</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>1) Относительная истина  2) Абсолютная истина  3) Конкретная истина  4) Объективная истина</p> <p>а) исчерпывающие достоверные знания о природе, человеке и обществе, знания, которые никогда не могут быть опровергнуты;  б) неполное, неточное знание, соответствующее определённому уровню развития общества, который обуславливает способы получения этого знания, зависящие от определённых условий, места и времени их получения;  в) содержание знания, которое не зависит ни от человека, ни от человечества;  г) знание, полученное на основе изучения ограниченной области бесконечного мира</p>	<p>Б1.О.01  Методология научных исследований</p>
18	<p>целостная система представлений об общих свойствах и закономерностях действительности, построенная в результате обобщения и синтеза фундаментальных научных понятий и принципов; выполняет несколько функций: систематизирует научные знания, выступает в качестве исследовательских</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками:</i></p> <p>Раскройте сущность понятия «научная картина мира».....</p>	<p>Б1.О.01  Методология научных исследований</p>

	<p>программ, определяющих стратегию научного познания, и обеспечивает объективацию научных знаний, их отнесение к исследуемому объекту и их включение в культуру.</p>		
19	<p>это новое состояние биосферы, в котором разумная деятельность человека становится определяющим фактором её развития. Учёный рассматривал ноосферу как сферу разума, где законы природы тесно переплетаются с социально-экономическими законами развития общества.</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками:</i> В чем сущность учения В.И.Вернадского о ноосфере?</p>	<p>Б1.О.01 Методология научных исследований</p>
20	Б	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Взаимосвязь науки и философии основана на:</p>	<p>Б1.О.01 Методология</p>

		<p>А) единстве интересов философов и ученых;  Б) необходимости их союза;  В) единстве общего и единичного;  Г) общности предмета познания.</p>	научных исследований
21	<p>1.Методология, Гносеология</p> <p>2. поиска универсального метода научного познания</p>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, затем запишите ответы на вопросы чёткими формулировками:</i>  <i>Работа с текстом</i> .«Вместо большого числа правил, составлявших логику, я заключил, что было бы достаточно четырех следующих, лишь бы только я принял твердое решение постоянно соблюдать их без единого отступления. Первое – никогда не принимать за истинное ничего, что я не принял бы таковым с очевидностью, то есть тщательно избегать поспешности и предубеждения и включать в свои суждения только то, что представляется моему уму столь ясно и отчетливо, что никоим образом не сможет дать повод к сомнению. Второе – делить каждую из рассматриваемых мною трудностей на столько частей, сколько потребуется, порядка, начиная с предметов простейших, и легкопознаваемых, и восходить мало-помалу, как по ступеням, до познания наиболее сложных, допуская существование порядка даже среди тех, которые в естественном ходе вещей не предшествуют друг другу. И последнее – делать всюду перечни настолько полные и обзоры столь всеохватывающие, чтобы быть уверенным, что ничего не пропущено» (Рене Декарт)</p> <p><i>Вопросы к тексту:</i>  1.На современном этапе философии вопрос, поставленный в данном отрывке, решается в таких разделах философского знания, как (укажите не менее двух вариантов ответа): методология, аксиология, гносеология, историософия.  2.В целом, приведенный отрывок посвящен проблеме ...  - поиска универсального метода научного познания  - обновления законов и принципов логики  - поиска универсального критерия истинности знания  - универсализации гуманитарного знания</p>	Б1.О.01 Методология научных исследований
22	<p>1.Фалес, Гегель, Маркс  2. Монизм  3.Плюрализм</p>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, затем запишите ответы на вопросы чёткими формулировками:</i>  <i>Работа с текстом</i> «Два ответа дает философия об устройстве мира:  1)..., утверждающий, что мир в основе есть множественность, которая дана прежде единства; проще сказать: мир есть беспорядок ... Выход из этой мертвой петли один ...; надо приводить мир в порядок, расширяя соответственно этому и знания, в со знанием – и упорядочивающую силу.  Или же 2) ..., утверждающий, что основное начало есть единство, данное прежде</p>	Б1.О.01 Методология научных исследований

		<p>множественности ... Существование разномнений здесь равносильно признанию недоказанности утверждению мирового единства, а с ним и целесообразности порядка» (П.Ф.Федоров)</p> <p><i>Вопросы к тексту:</i></p> <p>1. Представителями монизма как философского учения являются (укажите не менее двух ответов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Декарт</li> <li>- Гегель</li> <li>- Маркс</li> <li>- Лейбниц</li> </ul> <p>2. Подход, утверждающий, что «основное начало есть единство, данное прежде множественности», называется _____</p> <p>3. Подход, утверждающий, «что мир в основе есть множественность», называется: плюрализмом, дуализмом, монизмом, агностицизмом.</p>	
23	В	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Признак эмпирического уровня познания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>А) очевидность;</li> <li>Б) теоретическая непроверяемость;</li> <li>В) описание действительности в ходе непосредственного практического взаимодействия с ней;</li> </ul>	Б1.О.01 Методология научных исследований
24	в	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Естествознание -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) учение об устройстве и развитии материи;</li> <li>б) система знаний о структурной организации Вселенной ;</li> <li>в) система знаний и деятельности, объектом которых является природа;</li> <li>г) область научного знания, изучающая строение и превращение веществ.</li> </ul>	Б1.О.01 Методология научных исследований
25	б	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Предсказание Д.И.Менделеевым характеристик и свойств химических элементов, неизвестных на момент открытия периодического закона, является примером метода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) классификации;</li> <li>б) дедукции;</li> <li>в) синтеза;</li> <li>г) анализа;</li> <li>д) индукции.</li> </ul>	Б1.О.01 Методология научных исследований
26	г	<i>Выберите один правильный ответ</i>	Б1.О.01

		Предложение Пифагором системы строения Вселенной на основании изучения движения отдельных планет – это пример использования метода: а) классификации; б) дедукции; в) синтеза; г) индукции.	Методология научных исследований
27	а	<i>Выберите один правильный ответ</i> Создание Н. Винером кибернетики на основании сходства между нервными процессами и работой цифровых вычислительных машин – это пример использования метода: а) аналогии; б) дедукции; в) синтеза; г) моделирования; д) индукции.	Б1.О.01 Методология научных исследований
28	в	<i>Выберите один правильный ответ</i> Какая из перечисленных теорий объясняла самоорганизацию Солнечной системы путем возникновения и развития флуктуаций в однородной хаотической среде? а) турбулентная теория Р.Декарта; б) приливная теория Бюффона-Джинса; в) теория туманности Канта-Лапласа; г) теория аккумуляции.	Б1.О.01 Методология научных исследований
29	А	<i>Выберите один правильный ответ</i> На каких стадиях научного исследования интуиция играет решающую роль: А) постановка проблемы; Б) проведение эксперимента; В) обработка полученных данных; Г) создание новой теории.	Б1.О.01 Методология научных исследований
30	Б	<i>Выберите один правильный ответ</i> Главной функцией науки является: А) культурно-мировоззренческая; Б) познавательная; В) творческая; Г) релаксационная.	Б1.О.01 Методология научных исследований
31	г	<i>Выберите один правильный ответ</i> Метрология – это:	Б1.О.05 Философские

		а) наука об изучении климата нашей планеты; б) комплекс наук о составе, строении и истории развития земной коры; в) наука, изучающая историю общества по материальным остаткам жизни г) наука об измерениях, методах достижения их единства и требуемой точности.	концепции естествознания
32	б	<i>Выберите один правильный ответ</i> Систематическое применение математических методов в исторических исследованиях получило название: а) эконометрия; б) клиометрия в) математический анализ; г) статистика	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
33	1 а 2 б 3 в 4 г 5 д	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установить соответствие между фундаментальными науками и прикладными. Фундаментальные: Прикладные: 1 Кибернетика; а) информатика; 2 Электродинамика; б) радиоэлектроника; 3 Неорганическая химия; в) металлургия; 4 Теория информации; г) программирование; 5 Органическая химия. д) нефтехимический синтез.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
34	б	<i>Выберите один правильный ответ</i> Развитие науки, согласно Т.Куну, происходит путем: а) эволюционным; б) революционным; в) реляционным; г) инерциальным.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
35	а	<i>Выберите один правильный ответ</i> Автором труда «Начала», объединяющего все математические достижения в эпоху эллинизма, является: а) Евклид; б) Эпикур; в) Архимед; г) Эратосфен Киренский.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
36	1 г 2 в 3 б	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Подобрать соответствующие античным философам представления о происхождении природы.	Б1.О.05 Философские концепции

	4 а	<p>Философы:</p> <p>1.Фалес Милетский;</p> <p>2.Анаксимен Милетский;</p> <p>3 Гераклит Эфесский ;</p> <p>4 Ксенофан Элейский.</p> <p>а) мир произошел из земли, потому что земля твердая и способна удержать все вещи;</p> <p>б) в основе мира лежит огненная материя;</p> <p>в) мир произошел из воздуха, который сгущаясь внизу и разреживаясь сверху, создает все вещи, включая звезды и Солнце;</p> <p>г) мир произошел из воды, потому что она может принимать любую форму.</p>	естествознания
37	б	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Алхимия, как часть естествознания, заложившая фундамент для дальнейшего развития химии, утвердилась :</p> <p>а) в эпоху эллинизма;</p> <p>б) в средневековье;</p> <p>в) в эпоху Возрождения;</p> <p>г) в Новое время.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
38	а	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Результатом научной деятельности Кеплера является:</p> <p>а) законы движения планет вокруг Солнца;</p> <p>б) открытие спутников Юпитера;</p> <p>в) принцип инерции;</p> <p>г) закон свободного падения тел.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
39	г	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>В основе электромагнитной картины мира лежит положение:</p> <p>а) как неживая, так и живая природа подчиняются в своем развитии одним и тем же универсальным законам;</p> <p>б) свойства материальных объектов и механизмов явлений и процессов природы объясняются механическим движением ;</p> <p>в) излучение или поглощение энергии атомами вещества происходит при переходе электрона с одной стационарной орбиты на другую;</p> <p>г) вся окружающая среда пронизана электромагнитными волнами, свойства которых обусловлены диапазонами их длин и частот.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания

40	б	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Всемирный закон тяготения И. Ньютона утверждает, что сила притяжения, действующая между двумя телами:</p> <p>а) обратно пропорциональна произведению их масс и прямо пропорциональна квадрату расстояния между ними;</p> <p>б) прямо пропорциональна произведению их масс и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними;</p> <p>в) пропорциональна произведению их масс и квадрату расстояния между ними;</p> <p>г) обратно пропорциональна произведению их масс и квадрату расстояния между ними.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
41	а	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Скорость света в пустом пространстве, равную 300000 км/с, впервые определил:</p> <p>а) О. Рёмер в 1676 году;</p> <p>б) П.Лаплас в 1796 году;</p> <p>в) А.Энштейн в 1903 году;</p> <p>г) Н. Бор в 1913 году.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
42	в	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Идеи развития, всеобщей связи, противоречивости в естествознании XX века определяют как:</p> <p>а) формализацию науки;</p> <p>б) рационализацию научной деятельности;</p> <p>в) диалектизацию науки;</p> <p>г) интеграцию современных естественных наук.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
43	г	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Физическими характеристиками пространства с точки зрения классической физики являются:</p> <p>а) неоднородность, абсолютность, непрерывность;</p> <p>б) неоднородность, относительность, дискретность;</p> <p>в) однородность, абсолютность, дискретность;</p> <p>г) однородность, абсолютность, непрерывность.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
44	а	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Согласно представлениям Ньютона о времени, оно:</p> <p>а) абсолютно и непрерывно;</p> <p>б) относительно и непрерывно;</p> <p>в) абсолютно и дискретно;</p> <p>г) относительно и дискретно.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания

45	б	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Корпускулярно-волновым дуализмом называется:  а) дискретность света;  б) двойственность в поведении объектов микромира;  в) несовпадение свойств у одной и той же элементарной частицы, полученной на разных ускорителях;  г) явление аннигиляции.</p>	<p>Б1.О.05  Философские  концепции  естествознания</p>
46	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Какое физическое взаимодействие в природе самое слабое?  а) электромагнитное;  б) силлабическое;  в) гравитационное;  г) сильное.</p>	<p>Б1.О.05  Философские  концепции  естествознания</p>
47	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Один из постулатов, лежащий в основе специальной теории относительности, гласит:  а) законы природы инвариантны в неинерциальных системах отсчёта;  б) законы природы инвариантны в инерциальных и неинерциальных системах отсчёта;  в) законы природы инвариантны во всех инерциальных системах отсчёта.</p>	<p>Б1.О.05  Философские  концепции  естествознания</p>
48	а	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Устойчивая системная упорядоченность, определенный строй всей совокупности связей, отношений и взаимодействий между элементами системы, обеспечивающих целостность и сохранение основных свойств при различных внешних и внутренних изменениях называется:  а) системой;  б) структурой;  в) организмом;  г) иерархией.</p>	<p>Б1.О.05  Философские  концепции  естествознания</p>
49	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Система называется открытой, если между системой и окружающей средой:  а) осуществляется только обмен веществом;  б) осуществляется только энергетический обмен;  в) осуществляется обмен веществом и энергией;  г) не происходит материального и энергетического обмена.</p>	<p>Б1.О.05  Философские  концепции  естествознания</p>
50	б	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Наука об общих принципах управления в машинах, живых организмах и обществе</p>	<p>Б1.О.05  Философские</p>

		называется: а) синергетикой; б) кибернетикой; в) теологией; г) бионикой.	концепции естествознания
51	а	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Общей термодинамической характеристикой для процессов управления является: а) увеличение значения энтропии; б) уменьшение значения энтропии; в) резкие колебания значений энтропии.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
52	а	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Сигнальная форма передачи информации свойственна: а) всем системам, без исключения; б) всем живым системам; в) только самоуправляемым системам; г) неживой материи.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
53	б	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Согласно учению В.И.Вернадского, ноосфера-это стадия эволюции биосферы, на которой крупнейшей геологической силой является: а) солнечная энергия; б) разумная деятельность человека ; в) косное вещество биосферы; г) биокосные компоненты биосферы.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
54	в	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Квазарами называются: а) сверхновые звезды; б) двойные звезды; в) мощные источники радиоизлучения во Вселенной; г) «черные дыры».	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
55	а	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Форма нашей Галактики: а) спиральная; б) эллиптическая; в) шаровидная; г) неправильная.	Б1.О.05 Философские концепции естествознания

56	а	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Масса веществ, вступивших в реакцию, равна массе веществ, получившихся в результате реакции – это:</p> <p>а) Закон сохранения массы вещества;          б) Закон постоянства состава веществ;          в) Закон кратных отношений;          г) Закон Авогадро.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
57	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Модель молекулярной структуры ДНК и механизм ее репликации предложена:</p> <p>а) В. Иогансенем в 1909 году;          б) А.М.Бутлеровым, в 1861 году;          в) Дж.Уотсоном и Ф.Криком в 1953 году;          г) Д.И.Менделеевым, в 1869 году.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
58	б	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Саморазвитие – это:</p> <p>а) самопроизвольное изменение системы под жестким влиянием внешних факторов;          б) самопроизвольное изменение системы под влиянием внутренне присущих ей факторов, противоречий и условий , связанное с переходом на более высокий уровень организации;          в) самопроизвольное изменение системы под влиянием внутренне присущих ей противоречий, факторов и условий, не связанное с переходом на более высокий уровень организации;          г) возникновение из некоторой совокупности целостных объектов определенного уровня организации.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
59	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Теория возникновения жизни, предполагающая возникновение материи путем постепенного усложнения веществ неорганической природы и возникновения биополимеров:</p> <p>а) креационизм;          б) биогенез;          в) абиогенез;          г) панспермия.</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания
60	в	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Согласно эволюционной теории Ч. Дарвина, элементарной структурой, с которой начинается эволюционный процесс, является:</p> <p>а) отдельная особь;</p>	Б1.О.05 Философские концепции естествознания

		б) вид; в) популяция; г) биоценоз.	
--	--	--	--

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
- Б1.О.07 Биоценология
- Б1.О.08 Агроэкология
- Б1.О.09 Эволюционная экология
- Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	2	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Один из разделов экологии, изучающий биосферу земли называется:</p> <p>1) общая экология;                  2) глобальная экология;                  3) сельскохозяйственная экология;                  4) химическая экология.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования

2	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Термин «Экология» ввел в научное обращение в 1866 году</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Эрнст Генрих Геккель;</li> <li>2) Антони ван Левенгук ;</li> <li>3) Чарльз Сазерленд Элтон;</li> <li>4) Фредерик Клементс.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
3	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Изучением влияния выбросов предприятий и заводов на окружающую среду, снижением этого влияния за счет усовершенствованных технологий занимается:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) химическая экология;</li> <li>2) юридическая экология;</li> <li>3) промышленная экология;</li> <li>4) социальная экология.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
4	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Какой из методов экологических исследований является основным, позволяет исследователю по возможности, не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) эксперимент;</li> <li>2) моделирование;</li> <li>3) наблюдение в искусственных условиях;</li> <li>4) наблюдение в естественных условиях.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
5	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Укажите фактор, который по отношению к растениям НЕ является экологическим:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) радиоактивность;</li> <li>2) долгота дня;</li> <li>3) бактериофаги;</li> <li>4) соленость почвы;</li> <li>5) травоядные животные.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
6	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Среди живых существ наибольшей биомассой обладают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) растения;</li> <li>2) животные;</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и

		3) грибы; 4) простейшие; 5) бактерии.	природопользования
7	2	<i>Выберите один правильный ответ</i> Служить эталоном природы, быть местом познания хода естественных, не нарушенных человеком процессов, свойственных ландшафтам определенного географического региона, - основное назначение ... 1) ботанических садов; 2) заповедников; 3) памятников природы; 4) национальных парков.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
8	2	<i>Выберите один правильный ответ</i> Выберете верную оценку плотности населения популяции: 1) 20 особей; 2) 20 особей на гектар; 3) 20 особей на 100 размножающихся самок; 4) 20 % ; 5) 20 особей на сто ловушек ; 6) 20 особей в год.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
9	2	<i>Выберите один правильный ответ</i> Укажите верное определение понятия «экологическая ниша»: 1) совокупность абиотических факторов среды, в пределах которых возможны существование вида и его преобразовательная деятельность; 2) совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможны существование вида и его преобразовательная деятельность; 3) совокупность биотических факторов среды, в пределах которых возможны существование вида и его преобразовательная деятельность.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
10	5	<i>Выберите один правильный ответ</i> Учение о биогеоценозах создал: 1) В. И. Вернадский 2) Ч. Дарвин; 3) Н. И. Вавилов; 4) И. А. Ефремов; 5) В. Н. Сукачев.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
11	2	<i>Выберите один правильный ответ</i>	Б1.О.06 Специальные

		<p>К твердым бытовым отходам НЕ относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пластмассы;</li> <li>2) бумага;</li> <li>3) пестициды;</li> <li>4) стекло.</li> </ol>	<p>и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
12	5 9	<p><i>Выберите один или несколько правильных ответов</i> Выделите экологические факторы, которые НЕ являются абиотическими:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) температура;</li> <li>2) аммиак, выделяющийся из баллона при его разгерметизации;</li> <li>3) микроклимат;</li> <li>4) состав воздуха;</li> <li>5) постройка завода;</li> <li>6) свет;</li> <li>7) климат;</li> <li>8) рельеф местности;</li> <li>9) распашка целинных земель;</li> <li>10) влажность.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
13	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Наименее благоприятные и даже экстремальные условия существования вида, при которых он испытывает значительное угнетение, называются зоной ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) максимума;</li> <li>2) оптимума;</li> <li>3) минимума;</li> <li>4) пессимума.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
14	2	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Существование и выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей, гласит закон _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ограниченного роста;</li> <li>2) минимума Ю.Либиха;</li> <li>3) толерантности В. Шелфорда;</li> <li>4) необходимого разнообразия</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
15	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i> Одной из первостепенных глобальных экологических проблем, порождаемых сжиганием</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы</p>

		<p>ископаемого углеводородного топлива, является проблема .....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) демографического взрыва;</li> <li>2) кислотных осадков;</li> <li>3) устойчивости климата;</li> <li>4) сокращение биоразнообразия.</li> </ol>	<p>экологии, геоэкологии и природопользования</p>
16	1 2	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>Природные ресурсы - это _____, которые человек использует для создания материальных благ, обеспечивающих не только поддержание существования человечества, но и постепенное повышение качества жизни.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) природные явления;</li> <li>2) природные объекты;</li> <li>3) культурная среда;</li> <li>4) социальные условия.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
17	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Нефть, добыча которой является одним из главных условий удовлетворения энергетических потребностей современного общества, относится к _____ природным ресурсам</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) неисчерпаемым незаменимым;</li> <li>2) исчерпаемым возобновимым;</li> <li>3) неисчерпаемым возобновимым;</li> <li>4) исчерпаемым невозобновимым.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
18	2 4	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>В состав урбанистических систем входят ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) высокогорные леса;</li> <li>2) транспортные системы;</li> <li>3) открытые океаны;</li> <li>4) промышленные зоны.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
19	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>В экологическом законодательстве РФ не существует _____ кодекса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) степного;</li> <li>2) водного;</li> <li>3) лесного;</li> <li>4) земельного.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>

20	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Примером природной сукцессии является «старение» озерных экосистем, которое выражается в зарастании озер растениями от берегов к центру, этот процесс называется ...</p> <p>1) эвтрофикацией; 2) флуктуацией; 3) деградацией; 4) интеграцией.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
21	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>В климатических условиях умеренных широт России последней, климаксовой стадией развития северных лесных экосистем является ...</p> <p>1) березняк; 2) осинник; 3) ельник; 4) ивняк.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
22	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Сущность учения В.И. Вернадского о биосфере состоит в:</p> <p>1) определении верхней и нижней границ биосферы в пределах планеты; 2) выявление гомеостатических механизмов устойчивости биосферы; 3) признании исключительной роли "живого вещества", преобразующего облик планеты; 4) установлении закона обратной связи взаимодействия в системе "человек-биосфера".</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
23	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Безопасность – это...</p> <p>1) технология, дающая оптимальный режим работы; 2) совокупность влияний, оказываемых на жизнедеятельность организмов; 3) закономерная смена фаз развития организма; 4) состояние защищенности человека, общества и окружающей среды от риска, обусловленного экологическими и техногенными факторами.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
24	1 2	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>Что представляет собой экологическое бедствие?</p> <p>1) загрязнение территории; 2) любое изменение природной среды, ведущее к ухудшению здоровья или хозяйства; 3) атмосферное явление, наблюдающееся при полярном сиянии; 4) любая природная катастрофа.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П)

			Производственная практика (Т(ПТ))
25	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Какая конференция ООН закрепила термин «устойчивое развитие»?</p> <p>1) Стокгольмская, 1972;  2) Венская встреча, 1985;  3) Сан-Франциско, 1997;  4) Рио-де-Жанейро, 1992.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
26	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>В воздухе, загрязненном выбросами автотранспорта, под действием солнечной радиации образуется ...</p> <p>1) фотохимический смог;  2) радиоактивный след;  3) озоновый экран;  4) электромагнитное поле.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
27	3 4	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>К неиссякаемой части природных ресурсов, недостаток которых не ощущается сейчас и не предвидится в обозримом будущем, относится _____ и _____ ресурсы.</p> <p>1) минеральные;  2) почвенные;  3) климатические;  4) водные.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
28	3 4	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>В настоящее время человечество переживает демографический переход, который сопровождается ...</p> <p>1) "омоложением" населения;  2) преобладанием людей среднего возраста;  3) "старением" населения;  4) нулевым приростом населения.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
29	3 4 5	<p><i>Выберите три правильных ответа</i></p> <p>В основе механической очистки сточных вод лежат процессы ... (не менее 2х ответов)</p> <p>1) минерализации;  2) нейтрализации;  3) фильтрования;</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования,

		4) отстаивания; 5) процеживания.	Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))						
30	3	<i>Выберите один правильный ответ</i> Суть демографической политики планирования семьи на уровне государства заключается в разъяснении преимуществ 1) заключения ранних браков (в 15-20 лет) 2) многодетной семьи (5-10 детей) 3) малодетной семьи (2-3 ребенка) 4) заключения поздних браков (в 30-40 лет)	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования						
31	1 3	<i>Выберите два правильных ответа</i> Лекарственные растения не рекомендуется собирать в черте города, потому что 1) могут накапливать кадмий 2) они необходимы для насекомых опылителей 3) могут накапливать свинец 4) без растений не будет эстетического эффекта 5) можно ошибиться и собрать ядовитые растения 6) лекарственные травы играют важную роль в городской экосистеме	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования						
32	1 Б 2 В 3 А	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между видом самоочищения водоёмов и организмами, которые участвуют в этом процессе <table border="1" data-bbox="600 949 1753 1102"> <tr> <td>1. фильтрация</td> <td>А. солнечный свет</td> </tr> <tr> <td>2. разложение органических веществ с вовлечением в пищевые цепи</td> <td>Б. двустворчатые моллюски</td> </tr> <tr> <td>3. обеззараживание</td> <td>В. микроорганизмы</td> </tr> </table>	1. фильтрация	А. солнечный свет	2. разложение органических веществ с вовлечением в пищевые цепи	Б. двустворчатые моллюски	3. обеззараживание	В. микроорганизмы	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
1. фильтрация	А. солнечный свет								
2. разложение органических веществ с вовлечением в пищевые цепи	Б. двустворчатые моллюски								
3. обеззараживание	В. микроорганизмы								
33	1 Б 2 В 3 А	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между масштабами загрязнения и их характеристиками: <table border="1" data-bbox="528 1230 1700 1455"> <tr> <td>1. Локальное</td> <td>А. Распространено на большие расстояния, вплоть до общепланетарного влияния</td> </tr> <tr> <td>2. Региональное</td> <td>Б. Характерно для городов, крупных промышленных и транспортных предприятий</td> </tr> <tr> <td>3. Глобальное</td> <td>В. Охватывает значительные территории и акватории</td> </tr> </table>	1. Локальное	А. Распространено на большие расстояния, вплоть до общепланетарного влияния	2. Региональное	Б. Характерно для городов, крупных промышленных и транспортных предприятий	3. Глобальное	В. Охватывает значительные территории и акватории	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
1. Локальное	А. Распространено на большие расстояния, вплоть до общепланетарного влияния								
2. Региональное	Б. Характерно для городов, крупных промышленных и транспортных предприятий								
3. Глобальное	В. Охватывает значительные территории и акватории								

34	2 5 6	<p><i>Выберите три правильных ответа</i></p> <p>Выберите города Свердловской области, серьезно страдающие от загрязнения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Талица;</li> <li>2) Первоуральск;</li> <li>3) Ивдель;</li> <li>4) Нижние Серги;</li> <li>5) Нижний Тагил;</li> <li>6) Ревда.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
35	3 5	<p><i>Выберите два правильных ответа</i></p> <p>В документах ООН глобализация рассматривается как неизбежный процесс формирования общемировых принципов жизнеустройства, объединяющих все страны мира, всех жителей планеты. В однополярном мире она создает условия для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Утверждения принципов не только социального неравенства, но и экологической несправедливости</li> <li>2) Сосредоточения всех видов производств в одной стране;</li> <li>3) Равномерной нагрузки на окружающую среду по всему земному шару</li> <li>4) Концентрация «грязных» производств в некоторых странах;</li> <li>5) Устойчивого развития стран мира;</li> <li>6) Все ответы верны.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
36	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p><i>Экотопом называют:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) участок суши с однотипными условиями рельефа, климата и других абиотических факторов, занятый определенным сообществом;</li> <li>2) участок водоема или суши с однотипными условиями рельефа, климата и других абиотических факторов, занятый определенным сообществом;</li> <li>3) участок водоема с однотипными условиями рельефа, климата и других абиотических факторов, занятый определенным сообществом;</li> <li>4) совокупность экологических факторов, влияющих на живые организмы.</li> </ol>	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>
37	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Биогеоценоз - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) исторически сложившаяся устойчивая совокупность популяций растений, животных, грибов, микроорганизмов, приспособленных к совместному обитанию на однородном участке территории;</li> <li>2) функциональная система, включающая в себя сообщество живых организмов и среду их обитания;</li> </ol>	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>

		<p>3) однородный участок земной поверхности с определенным составом живых организмов и определенными условиями среды обитания, которые объединены обменом веществ и энергии в единый комплекс;</p> <p>4) совокупность взаимодействующих живых организмов и среды их обитания, объединенных вещественно-энергетическими и информационными взаимодействиями любого масштаба.</p>	
38	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>В состав биогеоценоза входит совокупность следующих компонентов:</p> <p>1) микобоценоз, фитоценоз, зооценоз;</p> <p>2) зооценоз, микоценоз и микробоценоз;</p> <p>3) фитоценоз, зооценоз, микробоценоз и микоценоз;</p> <p>4) фитоценоз, зооценоз, микоценоз.</p>	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>
39	экосистемой	<p><i>Вставьте пропущенное слово</i></p> <p>Любая совокупность взаимодействующих живых организмов и среды их обитания, объединённых вещественно-энергетическими и информационными взаимодействиями, называется.....</p>	<p>Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
40	принцип Ле-Шателье	<p><i>Запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Согласно ....., биогеоценоз способен поддерживать свое состояние при резких, неблагоприятных для него, воздействиях внешних факторов или возмущениях</p> <p>Запишите название принципа, о котором идет речь</p>	<p>Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
41	продуцировать живое вещество	<p><i>Запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Способность, которая выражается в существовании в БГЦ пищевых уровней, где главная роль принадлежит продуцентам, создающим биологическую продукцию, без которой существование других живых организмов в современных условиях невозможно.</p> <p>Запишите название способности биогеоценозов, о которой идет речь.</p>	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>
42	В.Н. Сукачев	<p><i>Запишите ответ, указав фамилию и инициалы</i></p> <p>Назовите автора данного определения биогеоценоза: «... это совокупность на известном протяжении земной поверхности однородных природных явлений (атмосферы, горной породы, растительности, животного мира и мира микроорганизмов, почвы и гидрологических условий), имеющая особую специфику взаимодействий этих слагающих</p>	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>

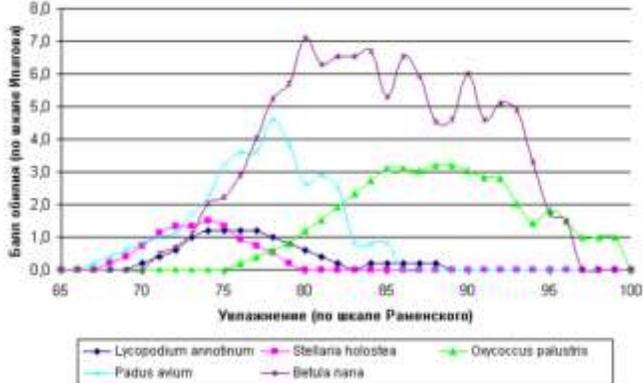
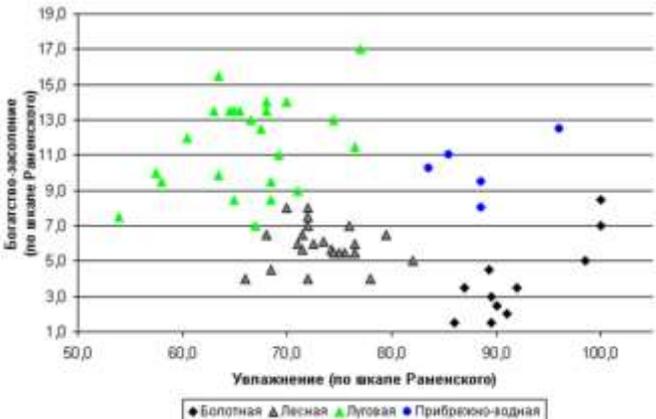
		<i>ее компонентов и определенный тип обмена веществ и энергией: между собой и с другими явлениями природы и представляющая собой внутреннее противоречивое единство, находящееся в постоянном движении и развитии ...".</i>	
43	масштаб, границы	<i>Запишите ответ через запятую в порядке перечисления понятий</i> Назовите два важнейших отличия понятий «экосистема» и «биогеоценоз».	Б1.О.07 Биоценология
44	3	<i>Укажите правильный ответ.</i> Доминирующий вид – это 1 сочетание разнородных организмов, тесно связанных друг с другом в их жизнедеятельности 2 виды с широким диапазоном распределения по одному или нескольким факторам среды 3 вид растения или животного количественно преобладающий в сообществе 4 господствующий вид в фитоценозе	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
45	-первичные продуценты-автотрофы, -консументы-гетеротрофы, -редуценты	<i>Ознакомьтесь с заданием, затем запишите ответ чёткими формулировками, перечислив их через запятую</i> Назовите три взаимосвязанных звена, составляющих функциональную структуру биоценозов	Б1.О.07 Биоценология
46	консорция	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Дайте название структурному компоненту биоценоза, описанному в следующем определении: «совокупность любого самостоятельно существующего (т. е. не эпифита) в пределах определенного фитоценоза автотрофного растения и совокупности организмов, связанных с ним трофически (консументов, редуцентов) или использующих его как субстрат для прикрепления (эпифиты) или как источник воды и элементов минерального питания (автотрофные полупаразиты)»	Б1.О.07 Биоценология
47	3	<i>Выберите правильный ответ.</i> Пространственная структура – это 1 распределение видов в пространстве 2 распределение надземной массы растений в пространстве 3 распределение видов, составляющих биоценоз в пространстве 4 распределение подземной массы растений в пространстве	Б1.О.07 Биоценология
48	3 4	<i>Выберите правильные ответы.</i> Виды пространственной структуры БГЦ – 1 подземная 2 надземная	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)

		3 горизонтальная 4 вертикальная	
49	2 4	<i>Выберите правильные ответы.</i> Основными признаками фитоценоза являются – 1 фитоценотическое самовосстановление 2 фитоценотическая среда 3 фитоценотические изменения 4 фитоценотические отношения	Б1.О.07 Биоценология
50	1 2 3	<i>Выберите правильные ответы.</i> Какие взаимоотношения между растениями существуют в фитоценозе – 1 взаимопомощь 2 эксплуатация 3 конкуренция 4 дифференциация	Б1.О.07 Биоценология
51	1 2 3	<i>Выберите правильные ответы.</i> Признаками однородности БГЦ являются – 1 однородность растительного покрова 2 однородность почвы 3 однородность рельефа 4 однородность антропогенного воздействия	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
52	Экобиоморфа (жизненная форма)	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Напишите термин, соответствующий следующему определению: «совокупность морфологических и физиологических признаков организма, отражающих его приспособленность к определённым условиям среды»	Б1.О.07 Биоценология
53	1	<i>Ознакомьтесь с текстом, выберите правильный ответ.</i> В процессе сукцессии в сообществе происходят следующие основные изменения (а— смена видового состава растений и животных; б — увеличение видового разнообразия организмов; в — уменьшение видового разнообразия организмов; г —увеличение биомассы органического вещества; д — уменьшение чистой продукции сообщества): 1 а, б, г, д; 2 а, б, в, г; 3 б, в, г, д.	Б1.О.07 Биоценология
54	3	<i>Выберите правильный ответ.</i> Правильно составленная вторичная экологическая сукцессия: 1 пожарище → лишайники и водоросли → травы и кустарники→ельник →дубрава;	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная

		<p>2. скалы → лишайники и водоросли → мхи и папоротники → травы и кустарники → березняк → смешанный лес → ельник;</p> <p>3. вырубка → травы и кустарники → березняк → смешанный лес → ельник;</p> <p>4. пустошь → мхи и папоротники → травы и кустарники → смешанный лес → березняк → дубрава.</p>	практика (НИР)												
55	1 Г 2 Д 3 В 4 Б 5 А	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между понятиями и их определениями:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Понятия</th> <th>Определения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Вторичная сукцессия</td> <td>А. Последнее устойчивое состояние биоценоза, которое поддерживается длительное время</td> </tr> <tr> <td>2. Антропогенная сукцессия</td> <td>Б. Группы организмов, адаптированные к определенным условиям среды</td> </tr> <tr> <td>3. Фитоценоз</td> <td>В. Сообщество растений, образующих наземный покров местности</td> </tr> <tr> <td>4.. Экотип</td> <td>Г. Процесс восстановления экосистем после разрушения или нарушения прежнего равновесия</td> </tr> <tr> <td>5. Климаксное сообщество</td> <td>Д. Видоизменение сообщества, вызванное деятельностью человека</td> </tr> </tbody> </table>	Понятия	Определения	1 Вторичная сукцессия	А. Последнее устойчивое состояние биоценоза, которое поддерживается длительное время	2. Антропогенная сукцессия	Б. Группы организмов, адаптированные к определенным условиям среды	3. Фитоценоз	В. Сообщество растений, образующих наземный покров местности	4.. Экотип	Г. Процесс восстановления экосистем после разрушения или нарушения прежнего равновесия	5. Климаксное сообщество	Д. Видоизменение сообщества, вызванное деятельностью человека	Б1.О.07 Биоценология
Понятия	Определения														
1 Вторичная сукцессия	А. Последнее устойчивое состояние биоценоза, которое поддерживается длительное время														
2. Антропогенная сукцессия	Б. Группы организмов, адаптированные к определенным условиям среды														
3. Фитоценоз	В. Сообщество растений, образующих наземный покров местности														
4.. Экотип	Г. Процесс восстановления экосистем после разрушения или нарушения прежнего равновесия														
5. Климаксное сообщество	Д. Видоизменение сообщества, вызванное деятельностью человека														
56	1	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, выберите правильный ответ.</i></p> <p>Искусственные экосистемы (агроценозы) отличаются от естественных экосистем тем, что (а — состоят из небольшого числа видов; б — способны к саморегуляции; в — состоят из большого числа видов; г — источниками энергии являются солнечный свет и удобрения; д — осуществляется круговорот веществ; ж — не способны к саморегуляции; з — нарушен круговорот веществ):</p> <p>1 а, г, з; 2 а, б, в; 3 а, г, д,</p>	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)												
57	2	<p><i>Выберите правильный ответ.</i></p> <p>Основные причины неустойчивости агроэкосистем кроются в:</p> <p>1. небольших размерах таких систем; 2. монокультуре агроэкосистем и полной зависимости от человека; 3. неудачном территориальном размещении агросистем; 4. плохих почвах, на которых размещают агроэкосистемы.</p>	Б1.О.07 Биоценология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))												
58	Демутационная (восстановительная)	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, затем запишите ответ чёткими формулировками</i></p> <p>Подберите термин для обозначения сукцессионного процесса, происходящего в четыре</p>	Б1.О.07 Биоценология												

	) сукцессия	основных этапа: 1) преобладание однолетних сорняков – на 1-2-й год после вспашки; 2) господство «крупного бурьяна», преимущественно разных полыней – на 3-4-й год; 3) вытеснение их корневищными злаками (пыреем и др.) и появление большого количества бобовых –начиная с 5-го года; 4) установление господства степных дерновинных злаков с появлением ковыля – на 11-12-й год после вспашки.											
59	Вековые смены	<i>Запишите ответ словосочетанием:</i> Постепенные изменения фитоценозов, идущие в течение очень длительного времени, в результате которых возникают новые, никогда и нигде ранее не существовавшие фитоценозы, носят название.....	Б1.О.07 Биоценология										
60	134	<i>Выберите правильные ответы.</i> Синантропизацией растительного покрова называют: 1) уничтожение части видов и снижение генотипического разнообразия сохранившихся 2) естественное развитие растительного покрова 3) возникновение новых устойчивых к влиянию человека вторичных фитоценозов 4) формирование новых фитоценозов на антропогенных субстратах	Б1.О.07 Биоценология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))										
61	1 Б 2 Г 3 А 4 В	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между направлениями классификации растительности и принципами, на которых основан данный подход:	Б1.О.07 Биоценология										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Поход (направление) классификации</th> <th>Главный принцип классификации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Эколого-флористический</td> <td>А) Распределение фитоценозов (описаний) в координатной сетке, осями которой являются факторы среды: обычно влажность и почвенное богатство.</td> </tr> <tr> <td>2) Флористический</td> <td>Б) Выделение диагностических видов, имеющих высокую степень верности, которые отличают один фитоценоз от другого.</td> </tr> <tr> <td>3) Топологический</td> <td>В) Отражение смен сообществ во времени. Тип леса (ассоциация) понимают как сообщества, находящиеся в одинаковых условиях местообитания и имеющие сходную динамику развития</td> </tr> <tr> <td>4) Эколого-динамический</td> <td>Г) Выделение эдификаторов и доминантных видов каждого яруса фитоценоза</td> </tr> </tbody> </table>		Поход (направление) классификации	Главный принцип классификации	1) Эколого-флористический	А) Распределение фитоценозов (описаний) в координатной сетке, осями которой являются факторы среды: обычно влажность и почвенное богатство.	2) Флористический	Б) Выделение диагностических видов, имеющих высокую степень верности, которые отличают один фитоценоз от другого.	3) Топологический	В) Отражение смен сообществ во времени. Тип леса (ассоциация) понимают как сообщества, находящиеся в одинаковых условиях местообитания и имеющие сходную динамику развития	4) Эколого-динамический	Г) Выделение эдификаторов и доминантных видов каждого яруса фитоценоза
		Поход (направление) классификации		Главный принцип классификации									
		1) Эколого-флористический		А) Распределение фитоценозов (описаний) в координатной сетке, осями которой являются факторы среды: обычно влажность и почвенное богатство.									
		2) Флористический		Б) Выделение диагностических видов, имеющих высокую степень верности, которые отличают один фитоценоз от другого.									
3) Топологический	В) Отражение смен сообществ во времени. Тип леса (ассоциация) понимают как сообщества, находящиеся в одинаковых условиях местообитания и имеющие сходную динамику развития												
4) Эколого-динамический	Г) Выделение эдификаторов и доминантных видов каждого яруса фитоценоза												

62	Ассоциация	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Наименьшая классификационная единица, отличается однородным видовым составом, одинаковой структурой и однотипными абиотическими условиями. .... представляет совокупность однородных фитоценозов с одинаковыми структурой, видовым составом и со сходными взаимоотношениями как между организмами, так и между ними и средой.	Б1.О.07 Биоценология
63	2	<i>Выберите правильный ответ.</i> Принцип гармоничного совместного развития человека и природы называется: 1) корреляция 2) коэволюция 3) адаптация 4) конвергенция	Б1.О.07 Биоценология
64	Тип растительности	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное словосочетание.</i> Высшей единицей классификации является ..... – все формации, ассоциации которых в господствующем ярусе сложены одной биоморфой: степь (криптофиты и терофиты), луг (гемикриптофиты), лес (фанерофиты).	Б1.О.07 Биоценология
65	Системный	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово.</i> Основным общенаучным методом исследования, используемым в биоценологии, является .....метод, который заключается в исследовании системы (т. е. определенной совокупности материальных или идеальных объектов), связей ее компонентов и их связей с внешней средой.	Б1.О.07 Биоценология
66	2	<i>Выберите правильный ответ.</i> Укажите правильное название ассоциации (по А.П. Шенникову), в разных ярусах которой доминируют сосна, можжевельник, черника, брусника, мох: 1) сосняк чернично-бруснично-мшисто-можжевельниковый; 2) сосняк можжевельново-чернично-бруснично-мшистый; 3) сосняк чернично-бруснично-можжевельново-мшистый 4) сосняк кустарничково-можжевельново-мшистый.	Б1.О.07 Биоценология
67	4	<i>Выберите правильный ответ.</i> Размещение изучаемых фитоценозов в двух- или многомерной системе координат называется: 1) таксацией; 2) градацией; 3) фасцией; 4) ординацией.	Б1.О.07 Биоценология
68	4	<i>Выберите правильный ответ.</i>	Б1.О.07

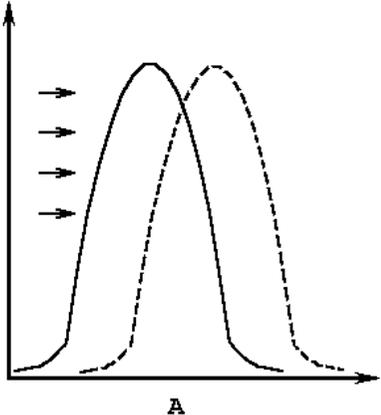
		<p>Используя методы ординации биоценозов, разделение осей координатной системы на соответствующие градации может быть проведено на основе данных о:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увлажнении и богатстве почвы;</li> <li>2) кислотности (рН) почвы;</li> <li>3) составе растительности;</li> <li>4) все ответы верны</li> </ol>	Биоценология
69	<p>Прямого однофакторного анализа</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i>          Дайте название методу ординации фитоценозов, вставьте пропущенное слово.          Приведенный график является примером.....</p> 	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>
70	<p>Прямого двухфакторного (многофакторного) анализа</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i>          Дайте название методу ординации фитоценозов, вставьте пропущенное слово.          Приведенный график является примером.....</p> 	<p>Б1.О.07 Биоценология</p>

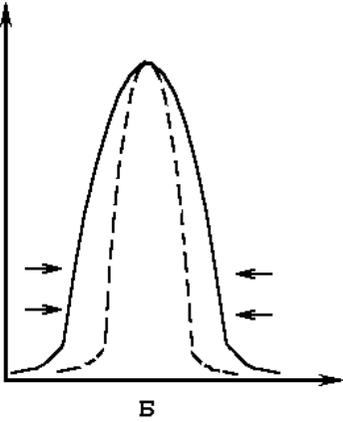
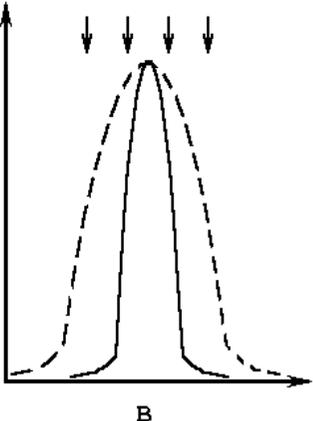
71	4	<p><i>Выберите правильный ответ.</i></p> <p>В государственном докладе о состоянии окружающей среды используются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) информация СМИ о нарушениях в области охраны окружающей среды</li> <li>2) сведения об использовании земельных ресурсов, о рекультивации земель</li> <li>3) сведения о необходимых объемах и номенклатуре резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</li> <li>4) официальные данные государственной статистики и отчетности, кадастров природных сред и их мониторинга, другие материалы, а также аналитические разработки министерств и ведомств</li> </ol>	Б1.О.07 Биоценология
72	1 3 4	<p><i>Выберите правильные ответы.</i></p> <p>Нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность по использованию, преобразованию и охране биотопов и биоценозов, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ФЗ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»</li> <li>2) ФЗ №323-ФЗ от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»</li> <li>3) ФЗ №33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»</li> <li>4) ФЗ №136 от 25.10.2001 «Земельный кодекс Российской Федерации»</li> </ol>	Б1.О.07 Биоценология
73	1.Лесные пожары 2.Распространение вредителей 3.Нерациональное использование и недостаточное лесовосстановление	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками</i></p> <p>В последние годы в Уральском Федеральном округе резко ухудшилось санитарное состояние лесов вследствие ослабления и усыхания древостоев</p> <p>Назовите три основных причины, обусловивших данный процесс</p>	Б1.О.07 Биоценология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
74	2	<p><i>Выберите правильный ответ.</i></p> <p>Какой статус присваивается видам, внесенным в Красную книгу, численность которых резко сократилась, но сохраняется вероятность их восстановления?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Исчезнувшие виды</li> <li>2) Уязвимые виды</li> <li>3) Под угрозой исчезновения</li> <li>4) Недостаточно изучены.</li> </ol>	Б1.О.07 Биоценология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
75	агрэкологія	<p><i>Вставьте пропущенное слово</i></p> <p>... - отрасль экологии, изучающая взаимодействие человека с окружающей средой в</p>	Б1.О.08 Агрэкологія

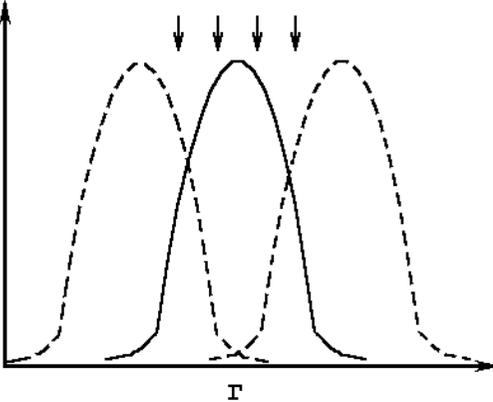
		процессе сельскохозяйственного производства.	
76	агроэкосистемы	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Основной объект исследований агроэкологии – ....., природные экосистемы и их компоненты, измененные человеком в процессе сельскохозяйственного производства	Б1.О.08 Агроэкология
77	экологический фактор	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....– любой элемент среды, оказывающий прямое или косвенное влияние на живые организмы и на который организмы реагируют приспособительными реакциями	Б1.О.08 Агроэкология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
78	абиотические факторы	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....– это комплекс условий неорганической среды, влияющих на организм	Б1.О.08 Агроэкология
79	биотические факторы	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....– это совокупность влияний жизнедеятельности одних организмов на другие	Б1.О.08 Агроэкология
80	экосистема	<i>Вставьте пропущенное слово</i> .....- любая совокупность взаимодействующих живых организмов и условий среды, функционирующих как единое целое за счет обмена веществом, энергией и информацией	Б1.О.08 Агроэкология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
81	агроэкосистема	<i>Дополните фразу:</i> ..... – это искусственно созданная и поддерживаемая человеком экосистема, предназначенная для производства сельскохозяйственной продукции	Б1.О.08 Агроэкология
82	почва	<i>Дополните фразу:</i> .....- это особое биокосное тело, сложнейшая система, где непрерывно совершается синтез органического вещества, круговорот элементов зольной и азотной пищи растений	Б1.О.08 Агроэкология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
83	геобионтами	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Обитатели почв называются .....	Б1.О.08 Агроэкология
84	гумуса	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Органическая часть почвы состоит из органических остатков и .....	Б1.О.08 Агроэкология
85	антропогенная среда	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....- природная среда, измененная человеком	Б1.О.08 Агроэкология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
86	эрозия почв	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....- процесс разрушения почвенного покрова и сноса его частиц ветром или потоками воды	Б1.О.08 Агроэкология
87	пестициды	<i>Запишите ответ.</i> химические средства защиты растений – это...	Б1.О.08 Агроэкология
88	агроэкологический мониторинг	<i>Вставьте пропущенное словосочетание:</i> .....- общегосударственная система наблюдений и контроля за состоянием и уровнем	Б1.О.08 Агроэкология

		загрязнения агроэкосистем в процессе интенсивной, сельскохозяйственной деятельности	
89	биоиндикация	<i>Запишите ответ.</i> .....- это оценка состояния среды с помощью живых объектов.	Б1.О.08 Агроэкология
90	устойчивое производство сельскохозяйственной продукции	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> при создании агроэкосистем преследуют в первую очередь экономическую цель – .....	Б1.О.08 Агроэкология
91	принцип адекватности	<i>Запишите ответ в виде словосочетания</i> производственная деятельность в агроландшафтах должна соответствовать функциям биосферы, т.е. быть адекватной природным закономерностям окружающей среды.	Б1.О.08 Агроэкология
92	принцип совместимости	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> элементы территории агроландшафтов должны быть органически взаимосвязаны и представлять единую систему, согласованную со строением природных комплексов и хозяйственной деятельностью	Б1.О.08 Агроэкология
93	альтернативного	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Сущность ..... земледелия заключается в полном или частичном отказе от синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста и кормовых добавок.	Б1.О.08 Агроэкология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
94	экологическим	<i>Вставьте пропущенное слово</i> .....принято считать такое сельскохозяйственное производство, которое ведется в гармонии с природой, соответствующим образом сертифицированное и имеющее маркировку, исключающее использование любых синтетических либо генно-модифицированных компонентов	Б1.О.08 Агроэкология
95	биотехнология	<i>Дополните фразу:</i> ..... – это совокупность промышленных методов, в которых используют живые организмы и биологические процессы для производства различных продуктов.	Б1.О.08 Агроэкология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
96	генетическая инженерия	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....– направленная модификация биообъектов в результате введения искусственно созданных генетических программ	Б1.О.08 Агроэкология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
97	кукуруза, просо,	<i>Запишите ответ, перечислив через запятую</i>	Б1.О.08 Агроэкология

	рис, сорго	Перечислите хлеба 2ой группы	
98	клевер луговой, клевер ползучий, клевер гибридный, люцерна посевная	<i>Ознакомьтесь с вопросом, продумайте логику и полноту ответа, затем запишите его чёткими формулировками через запятую</i> Назовите бобовые многолетние травы	Б1.О.08 Агрэкология
99	клубневидное	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Картофель культурный – ..... растение, относящееся к семейству пасленовых.	Б1.О.08 Агрэкология
100	всхожесть семян	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> ..... это способность давать нормальные проростки при оптимальных условиях проращивания за определенный для каждой культуры срок	Б1.О.08 Агрэкология
101	сорными	<i>Вставьте пропущенное слово</i> ..... называются такие растения, которые не возделываются человеком, но засоряют посевы с.-х. культур и другие угодья	Б1.О.08 Агрэкология
102	агротехническим	<i>Вставьте пропущенное слово</i> предупредительные, истребительные и карантинные мероприятия относятся к ..... методам борьбы с сорняками	Б1.О.08 Агрэкология, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
103	севооборотом	<i>Вставьте пропущенное слово</i> ..... называется научно обоснованное чередование культур и пара во времени и на территории	Б1.О.08 Агрэкология
104	законы земледелия	<i>Вставьте пропущенное словосочетание</i> .....- это выражение законов природы, проявляющихся в результате деятельности человека по возделыванию сельскохозяйственных культур.	Б1.О.08 Агрэкология
105	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Какие механизмы важны для поддержания гетерозиготности популяций? 1. те, которые благоприятствуют изоляции популяций и микропопуляций. 2. те, которые способствуют конкуренции микропопуляций в популяции 3. те, которые благоприятствуют внутри- и межпопуляционному отбору те, которые способствуют перемешиванию популяций и микропопуляций	Б1.О.09 Эволюционная экология

106	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Кто предложил выделять элементарные эволюционные акты?</p> <p>1) Ф.Г. Добржанский;  2) Дж. Хаксли;  3) Н.В. Тимофеев-Ресовский;  4) Н.И. Вавилов</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
107	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Новый эволюционный синтез согласно С.С.Шварцу – это</p> <p>1) синтез дарвинизма и генетики;  2) синтез дарвинизма и экологии;  3) синтез генетики и экологии</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
108	эволюционную самостоятельность	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продолжите фразу словосочетанием</i></p> <p>С обособлением нового вида две близкие формы приобретают ...</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
109	мутации	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продолжите фразу одним словом</i></p> <p>Элементарный эволюционный материал – это ...</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
110	генотипического	<p><i>продолжите фразу словосочетанием, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Элементарное эволюционное явление – это изменение ... состава популяции</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
111	движущий	 <p style="text-align: center;">А</p> <p><i>Ознакомьтесь с графиком, определите форму отбора, запишите ответ одним словом</i></p>	Б1.О.09 Эволюционная экология

112	стабилизирующий	 <p style="text-align: center;">В</p> <p><i>Ознакомьтесь с графиком, определите форму отбора, запишите ответ одним словом</i></p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>
113	популяции	<p><i>Продолжите фразу одним словом</i>          Элементарное эволюционное явление – это изменение генотипического состава ...</p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>
114	дестабилизирующий	 <p style="text-align: center;">В</p> <p><i>Ознакомьтесь с графиком, определите форму отбора, запишите ответ одним словом</i></p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>

115	дизруптивный	 <p><i>Ознакомьтесь с графиком, определите форму отбора, запишите ответ одним словом</i></p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
116	наиболее приспособленных	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продолжите фразу словосочетанием</i> Согласно Ч. Дарвину естественный отбор - это сохранение особей с полезными и гибель с вредными индивидуальными уклонениями, т.е. переживание ...</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)
117	разных генотипов (генных комплексов)	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продолжите фразу словосочетанием</i> Современное определение естественного отбора - это избирательное (дифференциальное) воспроизведение ... (чего?)</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
118	2 3 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> Какие выводы популяционной генетики важны для познания механизмов эволюционного процесса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моногенная детерминированность признаков</li> <li>2. Полигенная детерминированность признаков</li> <li>3. Повышенная жизнеспособность гетерозигот.</li> <li>4. Пониженная жизнеспособность гетерозигот.</li> <li>5. Ценность отдельных мутаций определяется свойствами общего генофонда популяции в целом.</li> <li>6. Ценность отдельных мутаций определяется отбором.</li> </ol>	Б1.О.09 Эволюционная экология
119	1 4 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> Что из перечисленного входит в формулировку 1-го закона популяционной биологии (по</p>	Б1.О.09 Эволюционная

		<p>С.С. Шварцу)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. чем больше генетическая разнородность популяции, тем выше ее жизнеспособность</li> <li>2. чем меньше генетическая разнородность популяции, тем выше ее жизнеспособность</li> <li>3. чем меньше генетическая разнородность популяции, тем лучше она преобразуется под влиянием измененной среды</li> <li>4. чем больше генетическая разнородность популяции, тем быстрее она преобразуется под влиянием измененной среды</li> <li>5. чем больше генофонд популяции, тем выше ее жизнеспособность</li> </ol> <p>чем больше генофонд популяции, тем больше ее генетический груз</p>	экология
120	236	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>Перечислите механизмы поддержания гетерозиготности популяции (не меньше трех)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оседлость</li> <li>2. Сезонная смена мест обитания</li> <li>3. Расселения молодняка</li> <li>4. Полигамия</li> <li>5. Этологическая изоляция</li> <li>6. Избирательное спаривание</li> </ol>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>
121	Г В Б А Е Д	<p><i>Расположите процессы дивергентного видообразования в правильном порядке:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. Межгрупповая конкуренция</li> <li>Б. Расхождение групп по экологическим нишам</li> <li>В. Расчленение вида на группы</li> <li>Г. Индивидуальная конкуренция</li> <li>Д. Прекращение конкуренции и стабилизация видов</li> <li>Е. Специализация групп</li> </ol>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>
122	популяция	<p><i>Ознакомитесь с текстом, продолжите фразу одним словом</i></p> <p>... это элементарная совокупность особей, обладающая всеми необходимыми условиями для самостоятельного существования и развития в течение неограниченно длительного промежутка времени и способная адаптивно реагировать на изменения внешней среды</p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология Б2.О.01 (У) Учебная практика (НИР)</p>
123	естественный отбор	<p>Запишите термин.</p> <p>... это - избирательное (дифференциальное) воспроизведение разных генотипов (генных комплексов)</p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная экология</p>
124	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Какая из концепций вида принята в современной науке:</p>	<p>Б1.О.09 Эволюционная</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. номиналистическая,</li> <li>2. биологическая,</li> <li>3. типологическая</li> </ol>	экология
125	1 В 2 А 3 Б	<p><i>Установите соответствие между концепциями вида и их положениями:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принадлежность особи к тому или иному виду определяется наличием признаков, типичных для данного вида.</li> <li>2. Видов нет, есть только ряды меняющихся особей (поколений).</li> <li>3. Виды определяются не различиями, а обособленностью</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) номиналистическая,</li> <li>Б) биологическая,</li> <li>В) типологическая</li> </ol>	Б1.О.09 Эволюционная экология
126	репродуктивная изоляция	<p><i>Ознакомитесь с текстом, продолжите фразу словосочетанием</i></p> <p>Согласно биологической концепция вида Э. Майра, решающим критерием вида является не плодовитость при скрещивании, а ...</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
127	2314	<p>Расположите критерии вида по времени их признания наукой (от первого к последнему):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) самостоятельный ареал,</li> <li>2) нескрещиваемость,</li> <li>3) морфологические различия,</li> </ol> <p>экологическая специфика</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология
128	1 В 2 Д 3 Г	<p><i>Ознакомитесь с заданием, правильно закончите каждый пункт</i></p> <p>Биологическая концепция Э. Майра сформулирована в виде трех пунктов.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) виды определяются не различиями, а ...;</li> <li>2) виды состоят не из независимых особей, а из ...;</li> <li>3) решающим критерием является не плодовитость при скрещивании, а ....</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) отсутствие потомства</li> <li>б) сходствами;</li> <li>в) обособленностью;</li> <li>г) репродуктивная изоляция</li> <li>е) группировок;</li> <li>д) популяций;</li> </ol>	Б1.О.09 Эволюционная экология
129	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Какой критерий вида не работает с видами-двойниками:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) генетический;</li> <li>2) физиологический;</li> <li>3) морфологический;</li> </ol>	Б1.О.09 Эволюционная экология

		4) экологический.											
130	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Какой критерий вида не работает с партеногенетическими видами:</p> <p>1) генетический;  2) нескрещиваемость;  3) морфологический;  4) экологический.</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология										
131	1 Г 2 Б 3 А 4 В	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между формой отбора и ученым, открывшим ее:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Форма отбора</th> <th>Ученый</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Движущий</td> <td>А. И.И. Шмальгаузен</td> </tr> <tr> <td>2. Дизруптивный</td> <td>Б. Дж. Симпсон</td> </tr> <tr> <td>3. Стабилизирующий</td> <td>В. Ф.Г. Добржанский</td> </tr> <tr> <td>4. Балансирующий</td> <td>Г. Ч. Дарвин</td> </tr> </tbody> </table>	Форма отбора	Ученый	1. Движущий	А. И.И. Шмальгаузен	2. Дизруптивный	Б. Дж. Симпсон	3. Стабилизирующий	В. Ф.Г. Добржанский	4. Балансирующий	Г. Ч. Дарвин	Б1.О.09 Эволюционная экология
		Форма отбора	Ученый										
		1. Движущий	А. И.И. Шмальгаузен										
		2. Дизруптивный	Б. Дж. Симпсон										
		3. Стабилизирующий	В. Ф.Г. Добржанский										
4. Балансирующий	Г. Ч. Дарвин												
132	адаптивной радиации	<p><i>Закончите фразу словосочетанием из двух слов.</i></p> <p>Когда, согласно С.С. Шварцу, можно говорить о зарождении нового рода?  В тех случаях, когда новый вид способен положить начало новому типу ...</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология										
133	1в 2б 3а	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между уровнями эволюционных изменений и их определениями:</p> <p>1) более полноценное использование природных ресурсов при наименьших затратах энергии  2) прогрессивное освоение организмами различных сред жизни  3) совокупность пусковых эволюционных процессов, протекающих внутри вида, в пределах отдельных или смежных популяций</p> <p>а) микроэволюция  б) макроэволюция  в) видообразование</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология										
134	в д ж	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>Экологические механизмы эволюции проявляются в трех главных формах:</p> <p>а) естественном отборе;  б) борьбе за существование;  в) возрастном отборе;  г) изоляции;  д)неизбирательной элиминации;</p>	Б1.О.09 Эволюционная экология										

		е) изменении генетической структуры популяций ж) изменении пространственной структуры популяций.	
135	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Природные ресурсы – это ... 1) элементы и силы природы, не требующие затрат труда при обеспечении процессов жизнедеятельности общества; 2) любые элементы природы, которые могут быть использованы для удовлетворения материальных, духовных и культурных потребностей человека; 3) совокупность всех элементов, сил и условий природы» 4) совокупность литосферы, гидросферы, атмосферы.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
136	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Дикие промысловые животные в России – 1) не контролируются государством; 2) являются собственностью общественных организаций; 3) составляют государственный охотничий фонд; 4) являются частной собственностью отдельных лиц.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
137	неисчерпаемым	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Вода является ..... (каким?) природным ресурсом в общепланетарном масштабе, так как ее общее количество на планете поддерживается постоянным влагооборотом между океаном, атмосферой и сушей.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
138	круговорот вещества и энергии	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Основным механизмом многократного использования ресурсов живыми существами является .....	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
139	Природная среда	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> ... совокупность абиотических и биотических факторов естественных или измененных в результате деятельности человеческого общества, оказывающих влияние на человека и другие организмы.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
140	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> «Всюдность жизни» В.И. Вернадский назвал: 1) устойчивость живого вещества при жизни и быстрое разложение после смерти 2) способность не только к пассивному, но и активному движению	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))

		3) способность живого вещества быстро занимать всё свободное пространство 4) высокую скорость обновления живого вещества	практика (Т(ПТ))
141	геоэкология	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово</i> Наука о взаимодействии систем: географических (природно-территориальных комплексов, геосистем), биологических (биоценозов, биогеоценозов, экосистем) и социально-производственных (природно-хозяйственных комплексов, неотехсистем) называется .....	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
142	урбоэкологии	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово</i> Цель ..... – поиск путей и разработка решений в рамках градостроительства и организации территории, направленных на охрану здоровья населения, рационализацию природопользования и экологизацию социально-экономических процессов в пределах населённых мест и их систем	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
- Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	42153	<p><i>Расположите в правильном порядке стадии экологического эксперимента:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реализация,</li> <li>2) планирование</li> <li>3) интерпретация</li> <li>4) гипотеза,</li> <li>5) статистический анализ</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

2	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Наиболее эффективный метод полевой экологии )</p> <p>1 наблюдение  2 предположение  3 созерцание  4 эксперимент</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
3	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Одним из основных направлений современной экологии как фундаментальной науки является</p> <p>1 глобальная экология  2 экологическое просвещение  3 экология духа  4 экология нефти</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
4	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Наиболее актуальным для современной экологии являются следующий количественный метод анализа</p> <p>1 корреляционный анализ  2 многомерная статистика  3 оценка дисперсии  4 оценка среднего значения</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
5	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  _____ - это совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов.</p> <p>1 метод  2 принцип  3 эксперимент  4 разработка</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

6	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>_____ - это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике.</p> <p>1 методология 2 идеология 3 аналогия 4 морфология</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
7	5	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Все методы научного познания разделяют на группы по степени общности и широте применения. К таким группам методов <b>НЕ относятся:</b></p> <p>1 философские 2 общенаучные 3 частнонаучные 4 дисциплинарные 5 определяющие</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
8	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В структуре общенаучных методов и приемов выделяют три уровня. Из перечисленного к ним <b>НЕ относится:</b></p> <p>1 наблюдение 2 эксперимент 3 сравнение 4 формализация</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
9	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Эксперимент имеет две взаимосвязанных функции. Из представленного к ним <b>НЕ относится:</b></p> <p>1 опытная проверка гипотез и теорий 2 формирование новых научных концепций 3 заинтересованное отношение к изучаемому предмету</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

			практика (Т(ПТ))
10	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>К общелогическим методам и приемам познания <b>НЕ относится</b>:</p> <p>1 анализ 2 синтез 3 абстрагирование 4 эксперимент</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
11	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Замысел исследования – это...</p> <p>1 основная идея, которая связывает воедино все структурные элементы методики, определяет порядок проведения исследования, его этапы 2 литературное оформление результатов исследования 3 накопление фактического материала</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
12	5	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Методика научного исследования представляет собой:</p> <p>1 систему последовательно используемых приемов в соответствии с целью исследования 2 систему и последовательность действий по исследованию явлений и процессов 3 совокупность теоретических принципов и методов исследования реальности 4 способ познания объективного мира при помощи последовательных действий и наблюдений 5 все перечисленные определения</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
13	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод научного познания, в основу которого положена процедура соединения различных элементов предмета в единое целое, систему, без чего невозможно действительно научное познание этого предмета:</p> <p>1 Анализ 2 Синтез 3 Индукция</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)</p>

		4 Дедукция	Производственная практика (Т(ПТ))
14	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод познания, при котором происходит перенос значения, полученного в ходе рассмотрения какого-либо одного объекта, на другой, менее изученный и в данный момент изучаемый:</p> <p>1 Наблюдение 2 Эксперимент 3 Аналогия 4 Синтез</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
15	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод научного познания, основанный на изучении каких-либо объектов посредством их моделей:</p> <p>1 Моделирование 2 Аналогия 3 Эксперимент 4 Синтез</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
16	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод научного познания, который заключается в переходе от некоторых общих посылок к частным результатам-следствиям:</p> <p>1 Анализ 2 Синтез 3 Индукция 4 Дедукция</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
17	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Методика научного исследования – это...</p> <p>1 система последовательных действий, модель исследования 2 предварительные обобщения и выводы 3 временное предположение для систематизации имеющегося фактического материала 4 способ исследования, способ деятельности</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований,</p>

			Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
18	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Методы механики, физики, химии, биологии и социально-гуманитарных наук относятся к _____ методам исследования.</p> <p>1 общенаучным 2 частнонаучным 3 междисциплинарным 4 философским</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
19	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Наблюдение, эксперимент и сравнение относятся к основным _____ методам исследования.</p> <p>1 общекультурным 2 общелогическим 3 эмпирическим 4 теоретическим</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
20	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Опрос, анкета, интервью, анализ документов относятся к _____ методам исследования.</p> <p>1 общенаучным 2 частнонаучным 3 социологическим 4 философским</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
21	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое контрольная группа в эксперименте?</p> <p>1 это группа, которая получает лечение. 2 это группа, которая не подвергается воздействию независимой переменной. 3 это группа, в которой проводятся эксперименты.</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований

		4 это группа, которая участвует в наблюдениях.	исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
22	естественные целенаправленные	<i>Вставьте пропущенные слова</i> При экологическом прогнозировании одновременно приходится учитывать три типа изменений: 1. .... изменения природной среды, которые сознательно производятся человеком; 2. нецеленаправленные изменения, происходящие благодаря взаимосвязям в природе; 3 естественные фоновые изменения, происходящие без участия человека.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
23	знание	<i>Вставьте пропущенное слово</i> .....– это проверенный практикой результат познания действительности. Верное ее отражение в сознании человека	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
24	познанием	<i>Вставьте пропущенное слово</i> Процесс движения человеческой мысли от незнания к знанию называют .....	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
25	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Формой существования и развития науки является 1) научное исследование 2) лабораторный эксперимент 3) планомерная научная работа	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
26	научное исследование	<i>Вставьте пропущенное слово</i> ..... это целенаправленное познание, результаты которого выступают в виде системы понятий, законов и теорий	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
27	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Определение конкретного объекта и всестороннее, достоверное изучение его структуры, характеристик, связей на основе разработанных в науке принципов и методов познания, а также получение полезных для деятельности человека результатов, внедрение в производство с дальнейшим экономическим эффектом – это	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))

		1) алгоритм научного исследования 2) цель научного исследования 3) план научного исследования	
28	мониторинг	<i>Вставьте пропущенное слово</i> .....– это система наблюдений, оценки и прогноза состояния окружающей среды	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
29	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Предсказание возможного поведения природных систем, определяемого естественными процессами и воздействием на них человека называется 1) экологический прогноз 2) экологическое предвидение 3) экологическое прогнозирование	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
30	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> В качестве методов фитоиндикации загрязнения атмосферного воздуха <b>не используют</b> : 1) морфо- и биометрические методы 2) геофизические методы 3) метод ксерофитизации листьев 4) биохимические методы	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
31	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях и процессах, имеющих значение для охраны окружающей среды, экологической безопасности, охраны здоровья граждан, независимо от формы их представления. 1) база данных 2) экологическая информация 3) характеристика объекта исследований	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
32	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Группа дистанционных методов с использованием летательных, воздушных и космических аппаратов: 1) картографические методы 2) аэрокосмические методы 3) авиационные методы 4) математические методы	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))

33	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Фактическое соответствие экологической информации действительности – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. точность информации</li> <li>2. полнота информации</li> <li>3. достоверность информации</li> <li>4. репрезентативность информации</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
34	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Оценить правильность последовательности этапов экологических исследований:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выявление экологической проблемы;</li> <li>2. Постановка цели и задач исследования;</li> <li>3. Подбор методов и методик исследования;</li> <li>4. Финансирование исследований;</li> <li>5. Назначение руководителя и ответственного исполнителя;</li> <li>6. Привлечение экспертов;</li> <li>7. Разработка программы исследований;</li> <li>8. Составление перечня необходимого оборудования, приборной базы и программного обеспечения для выполнения исследований.</li> <li>9. Составление рабочих групп.</li> <li>10. Составление плана научных и (или) учебных изданий по результатам экспериментов. Какие пункты, по вашему мнению, нужно поменять местами? <ol style="list-style-type: none"> <li>а) последовательность этапов верна</li> <li>б) п. 4 и п. 10</li> <li>в) п. 3 и п. 7</li> <li>г) п. 6 и п. 9</li> <li>д) п. 4 и п. 8</li> </ol> </li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
35	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Статистический показатель – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) размер изучаемого явления в натуральных единицах измерения</li> <li>2) результат измерения свойств изучаемого объекта</li> <li>3) количественная характеристика свойств в единстве с их качественной определенностью</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
36	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>..... – это количество особей вида либо всего сообщества, приходящееся на единицу площади или объема:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) обилие</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

		2) плотность 3) встречаемость 4) покрытие	практика (Т(ПТ))
37	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> ... - это система основных способов получения научных знаний; начинается с наблюдения объектов и событий, ведет к построению теорий и их проверке. 1) научная теория 2) научная гипотеза 3) научный закон 4) научный метод	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
38	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Наука, исследующая закономерности живых организмов в их естественной среде обитания с учетом изменений, вносимых в среду деятельностью человека: 1) физиология 2) экология 3) биология 4) зоология	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
39	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> ... методы позволяют создавать математические модели различных процессов и явлений: 1) географические 2) математические 3) биологические 4) физические	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
40	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какие методы исследований позволяют проанализировать влияние на развитие организма отдельных факторов в искусственно созданных условиях и таким образом изучить все разнообразие экологических механизмов, обуславливающих его нормальную жизнедеятельность. 1) лабораторные 2) экспериментальные 3) полевые	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
41	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> О каком методе научных исследований идет речь в определении: «Совокупность действий, которые позволяют вынести суждения относительно проведения природных	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П)

		<p>систем в будущем?»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) мониторинг;</li> <li>2) моделирование;</li> <li>3) экспертиза;</li> <li>4) прогнозирование</li> </ol>	<p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
42	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Вид экологического мониторинга по масштабам обобщения информации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) предварительный;</li> <li>2) аналитический;</li> <li>3) биологический;</li> <li>4) глобальный.</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
43	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое фоновая концентрация?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) концентрация вредных веществ, которая не вызывает изменений в состоянии здоровья людей;</li> <li>2) концентрация веществ в выбросах, сбросах предприятий в штатном режиме работы;</li> <li>3) содержание веществ в воздухе или воде, определяемое глобальной или региональной суммой естественных и антропогенных процессов.</li> <li>4) минимальная концентрация вещества в составляющих биосферы, которая может быть определена современными методами анализа;</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
44	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>По каким показателям можно получить точную и объективную оценку качества воды?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) по отсутствию запаха;</li> <li>2) по мутности;</li> <li>3) по значениям ПДК по каждому показателю;</li> <li>4) по органолептическим показателям.</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
45	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Описание (описательный метод) — один из методов экологических исследований. Позволяет ли он объяснить сущность явления?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) да</li> <li>2) нет</li> <li>3) в ряде случаев</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

46	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой из методов экологических исследований позволяет исследователю по возможности, не вмешиваясь в естественный ход событий, судить об истинном характере изучаемого явления?</p> <p>1) эксперимент;  2) моделирование;  3) наблюдение в искусственных условиях;  4) наблюдение в естественных условиях.</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР),  Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
----	---	--	---

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

КОМПЕТЕНЦИЯ:

**ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
- Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
- Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	Неверно	<i>Ознакомьтесь с текстом, дайте ответ на поставленный вопрос</i> Верно ли высказывание? ... Экологическая экспертиза основывается на принципе презумпции потенциальной экологической безопасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности?	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
2	государственная, общественная	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите через запятую</i> Какие в Российской Федерации осуществляются виды экологической экспертизы?	Б1.О.11 Правовое регулирование в

			сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
3	1 3	<p><i>Выберите правильные ответы</i></p> <p>Организацию общественных обсуждений, проведение опросов, референдумов среди населения о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе обязаны проводить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированные органы местного самоуправления городских округов</li> <li>2. Общественные экологические организации</li> <li>3. Специализированные органы местного самоуправления муниципальных районов</li> <li>4. Федеральный орган исполнительной власти в области экологической экспертизы</li> </ol> <p>Органы государственной власти субъектов Российской Федерации</p>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
4	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>При выборе места строительства предприятия, для каких предприятий обязательно получать заключение государственной экологической экспертизы? Выберите правильный ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Только для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны страны и безопасности государства</li> <li>2. Для всех предприятий любой отраслевой направленности</li> <li>3. Для предприятий, указанных в ст. 11 и 12 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
5	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В каком объеме собственник земельного участка, может осуществлять для собственных нужд извлечение подземных вод в границах участков, не числящихся на государственном балансе в сутки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в объеме не более 1000 кубических метров</li> <li>2. в объеме не более 100 кубических метров</li> <li>3. в объеме не более 10 кубических метров</li> <li>4. в объеме не более 1 кубического метра</li> <li>5. неограниченный объем</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
6	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>На основании какого документа пользователи недр, осуществляющие разведку и добычу полезных ископаемых, имеют право осуществлять добычу</p>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и

		<p>общераспространенных полезных ископаемых для собственных производственных и технологических нужд в границах предоставленных им участков недр:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон РФ N 2395-1 «О недрах»</li> <li>2. Соглашение о разделе продукции</li> <li>3. Утвержденный технический проект</li> <li>4. Лицензия на пользование недрами для разведки и добычи полезных ископаемых</li> <li>5. Совмещенная лицензия на пользование недрами для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых</li> </ol>	<p>природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
7	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Добыча каких ресурсов, не относящихся к углеводородному сырью, может совершаться пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу углеводородного сырья в границах предоставленных им участков недр:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. полезных ископаемых, извлеченных из подземных вод</li> <li>2. не допускается добыча иных ресурсов, кроме относящихся к углеводородному сырью</li> <li>3. допускается добыча любых попутных ресурсов</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
8	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какие химические вещества разрешено применять в сельском хозяйстве?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не подвергающиеся распаду;</li> <li>2. имеющие гигиенический сертификат и разрешенные к применению Министерством здравоохранения РФ;</li> <li>3. зарегистрированные в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации».</li> <li>4. значительно увеличивающие выпуск сельскохозяйственной продукции;</li> <li>5. широко известные и широко используемые.</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
9	2 3 4	<p><i>Выберите правильные варианты ответа</i> Могут ли сельскохозяйственные предприятия разводить и использовать растения, не свойственные данной местности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запрещаются производство, разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам</li> <li>2. Можно, в случае разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения</li> <li>3. Можно, в случае положительного заключения государственной экологической экспертизы</li> <li>4. Можно, в случае получения разрешения федеральных органов исполнительной</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

		власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды	
10	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Разрешается ли ввозить на территорию РФ опасные отходы в целях их захоронения?</p> <p>1. Ввоз отходов на территорию РФ в целях их захоронения и обезвреживания запрещается.</p> <p>2. Ввоз отходов на территорию РФ в целях их захоронения и обезвреживания разрешается на основе международного договора.</p> <p>Ввоз отходов на территорию РФ в целях их захоронения и обезвреживания допускается на основании разрешения, выданного в установленном порядке.</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
11	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Можно ли получить разрешение на строительство капитальных объектов на землях лесного фонда?</p> <p>1. Строительство капитальных объектов на землях лесного фонда в соответствии с Лесным Кодексом РФ не допускаются</p> <p>2. На землях лесного фонда допускаются строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ввод в эксплуатацию и вывод из эксплуатации объектов капитального строительства, только связанных с созданием лесной инфраструктуры</p> <p>3. Строительство объектов на землях лесного фонда допускаются при использовании их в целях определенных Лесным Кодексом РФ</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
12	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Организация государственного экологического контроля (надзора) регулируется:</p> <p>1. N248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"</p> <p>2. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"</p> <p>3. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"</p> <p>4. Приказ №356 Росприроднадзора от 22.06.2021</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
13	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Каким образом осуществляется компенсация вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды?</p> <p>1. Добровольно</p> <p>2. По решению суда</p> <p>3. По решению арбитражного суда.</p> <p>4. Все перечисленное верно</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>

14	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В течение, какого срока можно предъявлять иски о компенсации вреда окружающей среде?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10 лет;</li> <li>20 лет;</li> <li>1 года;</li> <li>6 месяцев.</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
15	наилучшая доступная технология	<p><i>Дополните фразу словосочетанием:</i></p> <p>... Технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения – это ....</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
16	комплексное экологическое разрешение	<p><i>Дополните фразу словосочетанием:</i></p> <p>документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит соответствующие нормативы и другие требования в области охраны окружающей среды – это....</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
17	1 2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В соответствии с федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» под нормированием в области охраны окружающей среды понимается ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>установление нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности</li> <li>разработка нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды</li> <li>установление нормативов качества окружающей среды</li> <li>установление нормативов на эксплуатацию природных ресурсов, вовлечение их в хозяйственный оборот</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
18	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В соответствии с законом РФ № 2395-1 «О недрах» в муниципальной и частной формах собственности могут находиться ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>участки недр Российской Федерации</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования,</p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. полезные ископаемые Российской Федерации</li> <li>3. недра в границах Российской Федерации</li> <li>4. добытые в Российской Федерации полезные ископаемые</li> </ol>	<p>Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
19	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Порядок осуществления государственного экологического контроля устанавливается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. N248-ФЗ "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"</li> <li>2. Постановлением Правительства РФ от 30.06.2021 №1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)»</li> <li>3. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"</li> <li>4. N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
20	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Объекты животного мира могут предоставляться в краткосрочное пользование гражданам на основании ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. краткосрочной лицензии</li> <li>2. охотничьего билета</li> <li>3. именной разовой лицензии</li> <li>4. именного разрешения</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
21	3 4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Общественный экологический контроль осуществляется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инициативными группами</li> <li>2. физическими лицами</li> <li>3. общественными объединениями и некоммерческими организациями</li> <li>4. гражданами</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
22	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Положения федерального закона от 8 августа 2001 г. № 128-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» не распространяется на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. деятельность, работы и услуги в сфере использования атомной энергии</li> <li>2. использование природных ресурсов</li> <li>3. эксплуатацию химически опасных производственных объектов</li> <li>4. деятельность, связанную с производством дезинфекционных средств</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
23	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Составы экологических проступков в основном сконцентрированы в ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. природоресурсных законодательных актах</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и</p>

		<p>2. главе 26 Уголовного кодекса Российской Федерации</p> <p>3. главе 8 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях</p> <p>4. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»</p>	<p>природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
24	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Один из основных критериев разграничения полномочий РФ и субъектов РФ по установлению порядка пользования недрами в целях разработки месторождений полезных ископаемых</p> <p>1. расположение месторождения полезных ископаемых</p> <p>2. отнесение полезных ископаемых, предполагаемых для разработки, к общераспространенным</p> <p>3. утвержденные запасы полезных ископаемых</p> <p>4. особенности разработки полезных ископаемых</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
25	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Вопросы владения, пользования и распоряжения недрами находятся в ...</p> <p>1. совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации</p> <p>2. ведении МПР и экологии России</p> <p>3. ведении субъектов Российской Федерации</p> <p>4. ведении Российской Федерации</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
26	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Пребывание граждан на территории государственного природного заповедника ...</p> <p>1. ограничено</p> <p>2. запрещено</p> <p>3. осуществляется при наличии разрешений</p> <p>4. разрешено</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
27	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В соответствии с Лесным кодексом РФ использование, охрана, защита, воспроизводство леса осуществляется исходя из понятия о лесе как о (об) ...</p> <p>1. биологическом компоненте</p> <p>2. экологической системе</p> <p>3. совокупности лесной растительности, земли, животного мира и других компонентов</p> <p>4. природном ресурсе</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>





		говорит: «Не волнуйтесь, я Вам сейчас все объясню». а) вежливость; б) деликатность; в) тактичность; г) доброжелательность.	
38	д	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Укажите, какие позиции делового взаимодействия соответствуют нравственным критериям. а) современный коммерсант при совершении сделки должен быть убежден, что честь превыше прибыли; б) не доверяй никому и уважай себя; в) нужно быть внимательным и вежливым в общении, корректным с окружающими, уметь щадить самолюбие собеседника; г) принципом деловых отношений должна быть конкуренция (противоборство). д) следует быть тактичным в общении, т.е. предоставлять возможность партнеру выйти из затруднений с честью и достоинством, не потеряв своего лица.	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
39	б	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какое нравственное требование к профессиональному поведению нарушено в следующем случае. «Что же вы, дедушка, дожили до старости, а считать не научились», - сказал кассир сберегательного банка. а) вежливость; б) корректность; в) тактичность; г) доброжелательность.	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
40	золотое правило нравственности гласит: поступай с другими так, как хочешь, чтобы поступали с тобой. Правило получило название «золотое» по нескольким причинам: Подобно золоту, это правило представляет собой высшую ценность в системе нравственных	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответы запишите в свободной форме четкими формулировками:</i> Сформулируйте золотое правило нравственности. Поясните, почему его назвали «золотым».	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение

<p>принципов.</p> <p>Универсальность. Как золото ценится во всех культурах, так и этот принцип признаётся важным для людей разных национальностей и вероисповеданий.</p> <p>Имеет непреходящую значимость.</p> <p>Подобно тому, как золото не теряет своей ценности с течением времени, этот нравственный принцип остаётся актуальным во все эпохи. Мерило ценностей. Как золото служит мерилom ценности других металлов, так и это правило помогает оценивать правильность поступков и действий людей.</p> <p>Это правило служит простым и понятным ориентиром в межличностных отношениях,</p>		
---	--	--

	<p>помогая людям строить справедливое и гуманное общество.</p>		
41	<p>Этика и деловое общение - это два взаимосвязанных, но разных аспекта профессиональной коммуникации.</p> <p><b>Этика</b> - это система моральных принципов и норм поведения, определяющая, что является правильным или неправильным в профессиональной деятельности. Она включает в себя:</p> <p>Честность и прозрачность в действиях Уважение к коллегам и партнёрам Соблюдение конфиденциальности Ответственность за свои поступки.</p> <p>Деловое общение — это процесс обмена</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, ответы запишите в свободной форме четкими формулировками:</i></p> <p>В чем заключается основное различие этики и делового общения. (Приведите пример).</p>	<p>Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

<p>информацией и взаимодействия между участниками бизнес-процессов.</p> <p>Оно включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формальные правила коммуникации</li> <li>Деловой этикет</li> <li>Способы передачи информации</li> <li>Приёмы эффективного взаимодействия</li> </ul> <p>Основное различие заключается в том, что <b>этика</b> определяет моральные основы поведения, а <b>деловое общение</b> - практические способы взаимодействия.</p> <p>Пример:</p> <p>Представьте ситуацию на собеседовании.</p> <p><b>Этический аспект:</b></p> <p>работодатель не должен задавать вопросы о личной жизни, семейном положении или возрасте кандидата,</p>		
--	--	--

	<p>так как это нарушает принципы равенства и недискриминации.</p> <p><b>Аспект делового общения:</b> во время собеседования следует придерживаться формального стиля общения, использовать профессиональный язык, соблюдать деловой этикет (например, не перебивать собеседника, поддерживать зрительный контакт).</p> <p>Таким образом, этика задаёт рамки допустимого поведения, а деловое общение определяет конкретные инструменты и методы коммуникации в профессиональной среде.</p>		
--	--	--	--



<p>Профессиональная мораль - это система моральных норм и ценностей, специфичных для определённой профессии. Она может включать особые правила поведения, продиктованные спецификой работы.</p> <p>Противоречие между ними возникает, когда профессиональные обязанности требуют действий, которые могут противоречить общечеловеческим моральным принципам.</p> <p>Пример противоречия: Ситуация врача и конфиденциальность.</p> <p>Общечеловеческая мораль требует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сострадания к людям, честности и открытости, заботы о жизни и здоровье</li> </ul>		
--	--	--

	<p>других  Профессиональная мораль врача требует: соблюдения врачебной тайны, сокрытия информации от пациента ради его психологического состояния, приоритета профессиональных стандартов над личными предпочтениями пациента.  Конфликт возникает, когда врач знает о серьёзном заболевании пациента, но по профессиональным этическим нормам должен учитывать, что откровенное сообщение диагноза может ухудшить состояние больного. С точки зрения общечеловеческой морали - человек</p>		
--	---	--	--



<p>различных явлений и заключается в поступках, направленных на благо, пользу для других людей.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Зло.</b> Поведение человека, разрушающее жизнь и благополучие людей, умышленное и осознанное стремление нанести другому человеку вред, ущерб, страдание</li> </ul> <p><b>Долг.</b> Понимание человеком необходимости вести себя определённым образом и обязанности индивида действовать в соответствии с этими требованиями.</p> <p><b>Справедливость,</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Совесьть.</b> Внутренний регулятор поведения,</li> </ul>		
---	--	--

<p>выражающий способность человека контролировать свои действия, мысли, желания, поступки и критически к ним относиться.</p> <p><b>Достоинство.</b> Самооценка личности, осознание ею своих качеств, способностей, мировоззрения, выполненного долга.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Честь.</b> Форма самоуважения личности, понимание социального статуса и осознание общественного значения человека.</li></ul> <p><b>Патриотизм.</b> Чувство любви к родине и преданности ей, готовность подчинить её интересам свои частные интересы.</p>		
---	--	--



		в) такесические средства общения.	
53	Педро Альфонсо - испанский священник, автор первого известного трактата о поведении, который был издан в 1204 году и назывался «Дисциплина клерикалис».	<i>Вставьте пропущенные слова</i> Первый известный трактат о поведении был написан испанским священником (его имя) ... и носил название ....	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
54	в	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Официальная сухая вежливость называется: а) любезность б) деликатность в) корректность г) учтивость	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
55	а	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Методология в деловом общении – это а) учение о его идейно-теоретических позициях, логике и методах исследования практических проблем; б) техника и процедуры сбора первичной информации; в) совокупность методов практического исследования проблем общения в организации.	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
56	в	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Имидж делового человека – это система, основанная на взаимодействии трех главных факторов а) деловой коммуникации, интеракции и перцепции; б) авторитарного, демократического и либерального; в) биологического, эстетического и этического; г) профессионализма, денег, связей.	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
57	г	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Вычеркните лишнее: «Основные формы делового общения» – это а) деловая беседа;	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение

		б) деловые переговоры; в) деловое совещание; г) семейное торжество; д) публичное выступление и др.	общение Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
58	б	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Деловые переговоры состоят из этапов а) установка контактов между сторонами (лицами), формирование атмосферы взаимного доверия и подведение итогов; б) подготовка переговоров, процесс переговоров и достижение согласия (подписание итогового документа); в) подготовки проектов итоговых документов (материалов, обсуждение плановых вопросов, выявление вариантов для согласия).	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
59	в	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Основные понятия этической науки, отражающие наиболее существенные элементы морали - это ... а) словарь этики б) тезаурус этики в) категории этики г) принципы этики	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение
60	в	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Профессиональная этика имеет значение, прежде всего для профессий, объектом которых является... а) право; б) государство; в) человек; г) культура.	Б1.О.12 Профессиональная этика и деловое общение Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
61	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> В государственном докладе о состоянии окружающей среды используются: 1) информация СМИ о нарушениях в области охраны окружающей среды 2) сведения об использовании земельных ресурсов, о рекультивации земель	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная

		<p>3) сведения о необходимых объемах и номенклатуре резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>4) официальные данные государственной статистика и отчетности, кадастров природных сред и их мониторинга, другие материалы, а также аналитические разработки министерств и ведомств</p>	практика (Т(ПТ))
62	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>Нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность по использованию, преобразованию и охране биотопов и биоценозов, являются:</p> <p>1) ФЗ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»</p> <p>2) ФЗ №323-ФЗ от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»</p> <p>3) ФЗ №33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»</p> <p>4) ФЗ №136 от 25.10.2001 «Земельный кодекс Российской Федерации»</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
63	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...</p> <p>1) Законе «Об охране окружающей природной среды»</p> <p>2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>3) Конституции Российской Федерации</p> <p>4) Законе «О защите прав потребителей»</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
64	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Согласно экологическому законодательству РФ особой охране не подлежат такие объекты, как _____</p> <p>1) промышленные предприятия;</p> <p>2) лечебно-оздоровительная местность;</p> <p>3) национальные парки;</p> <p>4) государственные природные заповедники.</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
65	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Одним из основных принципов охраны окружающей среды (согласно Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды») является...</p> <p>1) приоритет охраны жизни и здоровья человека;</p> <p>2) приоритет экономических интересов общества;</p> <p>3) ограниченность ресурсов биосферы;</p> <p>4) наиболее полное использование природных ресурсов</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>

66	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Законе «Об охране окружающей природной среды»</li> <li>2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</li> <li>3) Конституции Российской Федерации</li> <li>4) Законе «О защите прав потребителей»</li> </ol>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
67	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>За экологические правонарушения не предусмотрен такой вид ответственности, как _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) моральная;</li> <li>2) административная;</li> <li>3) дисциплинарная;</li> <li>4) уголовная.</li> </ol>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
68	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>Нормативно-правовыми документами, регламентирующими деятельность по использованию, преобразованию и охране биотопов и биоценозов, являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ФЗ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»</li> <li>2) ФЗ №323-ФЗ от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»</li> <li>3) ФЗ №33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»</li> <li>4) ФЗ №136 от 25.10.2001 «Земельный кодекс Российской Федерации»</li> </ol>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
69	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В экологическом законодательстве РФ не существует _____ кодекса:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) водного;</li> <li>2) лесного;</li> <li>3) воздушного</li> <li>4) земельного.</li> </ol>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
70	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>«Всемирная стратегия охраны природы» – это международный документ, разработанный _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Всемирной службой погоды (ВСП);</li> <li>2) Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ);</li> <li>3) Международным банком реконструкции и развития (МБРР);</li> <li>4) Международным союзом охраны природы (МСОП).</li> </ol>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))

71	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Основой экологического нормирования в Российской Федерации является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Водный кодекс</li> <li>2) «Закон об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10 января 2002 г</li> <li>3) «Закон об охране атмосферного воздуха</li> <li>4) Конституция Российской Федерации</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
72	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Разработка нормативов в области охраны окружающей среды включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проведение научно-исследовательских работ для обоснования нормативов в области охраны окружающей среды;</li> <li>2) установление оснований для разработки или пересмотра нормативов в области охраны окружающей среды;</li> <li>3) утверждение и опубликование нормативов в области охраны окружающей среды в установленном порядке;</li> <li>4) общественные слушания по материалам подготовленных нормативов.</li> </ol>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

### КОМПЕТЕНЦИЯ:

**ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий**

Дисциплины, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
- Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
- Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	$Z(A) = k_1 * Z(1) + k_2 * Z(2) + \dots + k_n Z(n)$	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде формулы</i></p> <p>Формула расчета аппликаты <math>Z(A)</math> в точке <math>A</math> с использованием пространственной интерполяции методом обратных взвешенных расстояний имеет вид ...</p>	<p>Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии,</p>

			природопользования и охраны природы
2	$Z(A) = k_1 * Z(1) + k_2 * Z(2) + \dots + k_n * Z(n)$	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде формулы</i></p> <p>Формула расчета аппликаты <math>Z(A)</math> в точке <math>A</math> в методе пространственной интерполяции «кригинг» имеет вид</p>	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
3	500000 м	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде числового значения с указанием единиц измерения</i></p> <p>Величина ложного восточного сдвига для проекции UTM составляет значение ...</p>	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
4	группе геостатистических методов	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Метод пространственной интерполяции «кригинг» относится к ...</p>	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
5	группе детерминистических методов	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Пространственная интерполяция методом обратных взвешенных расстояния относится к</p>	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы

6	создать поверхность состояния методом интерполяции и провести по ней изолинии с использованием инструмента в ГИС	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ, используя четкие формулировки</i> Как провести зонирование территории с использованием значений обобщенных показателей состояния на пробных площадях?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
7	500 км	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде числового значения с указанием единиц измерения</i> Величина ложного восточного сдвига для проекции Гаусса-Крюгера составляет значение	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
8	длины линии на карте к длине горизонтальной проекции соответствующей линии на местности	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ, используя четкие формулировки</i> Масштаб карты определяется отношением	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
9	Функция желательности Харрингтона	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде словосочетания</i> Какая модель использована в методе комплексной морфофизиологической оценки состояния древостоев?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
10	биотестированию	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Моделирование параметров среды обитания в лабораторных условиях с применением испытательных стендов относится к ...	Б1.О.13 Информационные технологии

			в области экологии, природопользования и охраны природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР)
11	реляционная	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> В ГИС в основном используется следующая структура базы данных: ..	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
12	север	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Ось X проекции Гаусса-Крюгера направлена на ..	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
13	север	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Ось Y проекции UTM направлена на ..	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
14	с меридиана -180 (180 з.д.)	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ</i> Нумерация зон проекции UTM начинается	Б1.О.13 Информационн

			ые технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
15	Да	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в формате Да/Нет</i></p> <p>Может ли формула расчета весового коэффициента в методе пространственной интерполяции «Обратные взвешенные расстояния» иметь вид <math>1/r</math> (в числителе 1, в знаменателе — величина расстояния)</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
16	Да	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в формате Да/Нет</i></p> <p>Может ли формула расчета весового коэффициента в методе пространственной интерполяции «Обратные взвешенные расстояния» иметь вид <math>1/r^5</math> (в числителе 1, в знаменателе — величина расстояния в степени 5)</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
17	значения координат формообразующих точек	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>В векторной модели данных используется ....</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
18	совпадает с центром массы геоида	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Центр массы эллипсоида WGS84 ...</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии,</p>

			природопользования и охраны природы
19	геоинформатика	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> ..... — это раздел информатики, связанный с изучением свойств пространственно координированной информации	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
20	первичного и вторичного ключей	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> В реляционной базе данных связь между таблицами осуществляется с помощью ...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
21	функцию «преобразование нелету» в свойствах проекта	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> В QGIS Для отображения слоев, имеющих в свойствах слоя разные проекции используют	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
22	60,5083	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ с точностью до десятитысячных</i> Точка имеет в географической системе координат в DMS (градусы, минуты, секунды) следующие значения широты: 60, 30, 30. Напишите правильное значение широты точки в DD (десятичные доли градуса)	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы

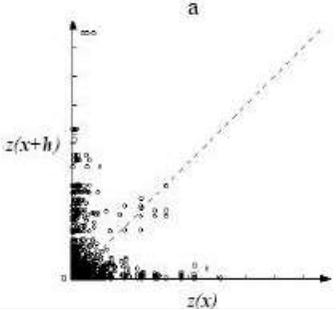
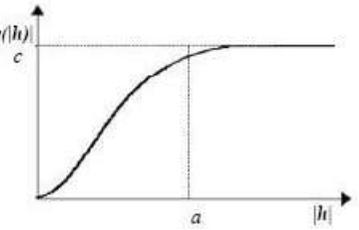
			природы
23	точка	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Какой из перечисленных ниже вариантов относится к тополого-геометрическим примитивам для представления планиметрических объектов	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
24	группы соприкасающихся друг с другом ячеек	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лакничной фразой</i> В растровой модели данных полигон может быть представлен в виде	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
25	одной ячейки	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> Точка в растровой модели данных представлена в виде	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
26	относится к одному из типов пространственных проблем, поиск решения которых производят с помощью ГИС	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ, используя четкие формулировки</i> Сформулируйте правильный ответ. Проблема классификации территории по комплексу признаков, или проблема районирования ...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
27	Первичный ключ	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> _____ - это поле таблицы, содержащее уникальные значения ее записей	Б1.О.13 Информационн

			ые технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
28	увеличивается	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i> Сформулируйте правильный ответ. С уменьшением пространственного разрешения растра размер ячейки ...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
29	с	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Геостатистика в основном предназначена для анализа: а) Временных рядов б) Качественных признаков в) Пространственно-распределенных данных г) Социологических опросов	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
30	д	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какой из этапов НЕ входит в процесс математического моделирования? а) Разработка математической модели б) Выбор метода исследования модели в) Анализ результатов моделирования г) Создание физической копии объекта	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
31	Простой кригинг (математическое ожидание известно). Ординарный кригинг (математическое ожидание неизвестно, но предполагается постоянным). Универсальный кригинг (математическое ожидание	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ, используя четкие формулировки</i> Назовите и опишите три основных вида кригинга.	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании

	неизвестно и непостоянно).		
32	c	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Концепция регионализованной переменной учитывает:</p> <p>a) Только случайную составляющую явления</p> <p>b) Только регулярную составляющую явления</p> <p>c) И случайную, и регулярную составляющие явления</p> <p>d) Ни одну из составляющих</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
33	c	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Как называется свойство, позволяющее оценивать моменты случайной функции по одной пространственной реализации?</p> <p>a) стационарность</p> <p>b) мультинормальность</p> <p>c) эргодичность</p> <p>d) анизотропия</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
34	b d	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Какие из перечисленных целей НЕ относятся к этапу предварительного анализа пространственных данных? Выберите несколько вариантов.</p> <p>a) Визуализация выборки на карте</p> <p>b) Проведение регрессионного анализа временных рядов</p> <p>c) Выявление кластеров и трендов</p> <p>d) Проведение натурного эксперимента для сбора дополнительных данных</p> <p>e) Проверка данных на соответствие гипотезам стационарности и нормальности</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
35	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Эргодичность случайной функции означает, что:</p> <p>a) Ее закон распределения инвариантен относительно сдвига</p> <p>b) Среднее по всем реализациям равно среднему по пространству одной реализации</p> <p>c) Ее дисперсия равна нулю</p> <p>d) Она имеет многомерное нормальное распределение</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
36	Q-Q график	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ</i></p> <p>Какой график используется для визуального сравнения распределения выборочных данных с теоретическим нормальным распределением?</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>

37	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что описывает вариограмма?</p> <p>a) Пространственную связь, измеряемую как половина дисперсии разностей значений в точках, разделенных вектором <math>h</math></p> <p>b) Зависимость значения переменной от времени</p> <p>c) Линейный тренд в данных</p> <p>d) Среднее значение выборки</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
38	c	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Если вариограмма имеет линейный рост и не выходит на порог, какая модель для нее наиболее подходит?</p> <p>a) Сферическая</p> <p>b) Экспоненциальная</p> <p>c) Степенная</p> <p>d) Эффект самородков</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
39	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой метод кригинга следует использовать, если в данных присутствует известный и значимый тренд?</p> <p>a) Простой кригинг</p> <p>b) Ординарный кригинг с предварительным детрендингом</p> <p>c) Универсальный кригинг</p> <p>d) Кокригинг</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
40	универсальный кригинг	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Как называется метод кригинга, в котором уравнение тренда включается непосредственно в систему кригинга?</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
41	радиус поиска	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Какой параметр кригинга ограничивает область поиска точек для оценки в неизвестной точке?</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
42	порог, ранг	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в виде перечисления через запятую</i></p> <p>Какие два основных параметра, помимо эффекта самородков, описывают базисную модель вариограммы?</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>

			вании
43	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое ранг вариограммы?</p> <p>a) Максимальное значение вариограммы</p> <p>b) Расстояние, на котором вариограмма достигает порога (для моделей с порогом)</p> <p>c) Шаг, с которым вычисляется экспериментальная вариограмма</p> <p>d) Направление максимальной пространственной связи</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
44	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой график используется для проверки связи между локальным средним и локальной дисперсией (эффект пропорциональности)?</p> <p>a) Q-Q график</p> <p>b) Scatter plot "Локальное среднее vs. Локальная дисперсия"</p> <p>c) Гистограмма</p> <p>d) Н-график</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
45	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Основное назначение h-графиков — это:</p> <p>a) Визуальная проверка пространственной связи и выявление аномалий</p> <p>b) Построение карты изучаемой переменной</p> <p>c) Расчет параметров регрессионной модели</p> <p>d) Проверка нормальности распределения данных</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
46	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Если h-график имеет форму "крыльев бабочки", это может свидетельствовать о:</p> <p>a) Наличии тренда</p> <p>b) Нарушении гипотезы мультинормальности</p> <p>c) Отсутствии пространственной связи</p> <p>d) Наличии анизотропии</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>

			
47	c	<p>Выберите один правильный вариант ответа</p> <p>Какая из перечисленных моделей вариограммы имеет параболическое поведение в начале координат?</p> <p>а) Сферическая          б) Экспоненциальная          в) Гауссова          г) Линейная</p> 	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользо вании
48	b	<p>Выберите один правильный вариант ответа</p> <p>Что из перечисленного НЕ является целью этапа "декластеризации"?</p> <p>а) Учет неравномерности распределения точек          б) Увеличение числа точек в кластерах          в) Корректная оценка среднего значения          г) Присвоение точкам весов, обратно пропорциональных плотности</p>	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользо вании
49	d	<p>Выберите один правильный вариант ответа</p> <p>Что характеризует «эффект самородков» (nugget effect) в вариограмме?</p> <p>а) Плавный рост вариограммы от нуля          б) Резкий спад вариограммы после порога          в) Постоянное значение вариограммы на всех расстояниях          г) Разрыв вариограммы в начале координат, когда ее значение отлично от нуля при малых h</p>	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользо вании

50	a b	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Причинами "эффекта самородков" могут быть (выберете несколько вариантов):</p> <p>a) Ошибки измерения  b) Микроструктуры с очень малым радиусом  c) Отсутствие пространственной зависимости  d) Наличие строгой стационарности</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
51	да	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в формате Да/ Нет</i></p> <p>Кокригинг позволяет проводить совместное моделирование нескольких пространственных переменных (да/нет)</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
52	d	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Для оценки качества геостатистической модели используется метод:</p> <p>a) Декластеризации  b) Клеточной декластеризации  c) Построения h-графиков  d) Перекрестной проверки (cross-validation)</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
53	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Если на поверхности вариограммы изолинии вытянуты в определенном направлении, это свидетельствует о:</p> <p>a) Изотропии  b) Анизотропии  c) Эффекте самородков  d) Отсутствии пространственной связи</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
54	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что характерно для геометрической анизотропии?</p> <p>a) Порог постоянен, а ранг изменяется в зависимости от направления  b) Порог вариограммы изменяется в зависимости от направления  c) Ранг постоянен, а порог изменяется в зависимости от направления  d) Вариограмма не зависит от направления</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>
55	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какую информацию позволяет оценить карта стандартной ошибки кригинга?</p> <p>a) Фактические значения переменной в узлах сетки  b) Величину пространственной неопределенности (точность) модельных оценок  c) Наличие тренда в исходных данных</p>	<p>Б1.О.14</p> <p>Геостатистика в экологии и природопользовании</p>

		d) Расположение точек исходной выборки	
56	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В чем ключевое отличие стохастических методов интерполяции (кригинг) от детерминистических (например, обратных взвешенных расстояний)?</p> <p>a) Использование модели пространственной корреляции и оценка ошибки предсказания</p> <p>с) Обязательность наличия тренда</p> <p>d) Использование только регулярной сетки</p>	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
57	c	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой из перечисленных критериев используется для проверки нормальности распределения данных?</p> <p>a) Критерий Фишера</p> <p>b) Критерий Стьюдента</p> <p>с) Критерий Колмогорова-Смирнова</p>	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
58	b	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что из перечисленного является целью перекрестной проверки (cross-validation) геостатистической модели?</p> <p>a) Увеличение числа точек для построения модели</p> <p>b) Оценка качества и точности модели путем сравнения прогноза с известными данными</p> <p>d) Преобразование данных к нормальному распределению</p>	Б1.О.14 Геостатистика в экологии и природопользовании
59	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	<p><i>Дополните определение словосочетанием.</i></p> <p>..... – это комплекс инновационных технологий, которые используются для сбора, анализа и управления информацией об окружающей среде.</p>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
60	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Во всех ли перечисленных направлениях охраны окружающей среды используются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)</p> <p>1. Мониторинг загрязнения атмосферы, водных ресурсов и почвы (слежение за состоянием воздуха, воды и почвы в режиме реального времени, предотвращение возможных загрязнений прогнозирование и быстрая реакция на чрезвычайные</p>	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика

		<p>ситуации).</p> <p>2. Управление отходами и вторичной переработкой материалов (например, автоматизация сортировки мусора с использованием искусственного интеллекта)..</p> <p>3. Контроль и управление использованием природных ресурсов.</p> <p>4. Мониторинг изменения климата и прогнозирование его воздействия на окружающую среду.</p> <p>1) да 2) нет</p>	<p>ная практика (Т(ПТ))</p>
61	<p>Геоинформационные технологии (ГИС)</p>	<p><i>Дополните определение словосочетанием.</i></p> <p>..... – это комплекс методов и средств для сбора, хранения, анализа и визуализации пространственных (географических) данных. Они объединяют данные о местоположении и атрибутивные данные, позволяя анализировать пространственные отношения и создавать карты.</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
62	<p>1 А 2 Б</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности опирается на применение <i>аппаратного и программного обеспечения.</i></p> <p>Дайте правильное определение понятий:</p> <p>1. Аппаратные средства - это....</p> <p>2. Программное обеспечение - это ....</p> <p>А - технические устройства Б – организация процессов информационной обработки и решения профессиональных задач</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
63	<p>1</p>	<p><i>Выбрать один правильный вариант ответа</i></p> <p>Использование информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) положительно влияет на качество профессиональной коммуникации по следующим причинам: расширение возможностей информационного взаимодействия, экономия времени, получение и распространение знаний, формирование коммуникативной компетенции.</p> <p>1) Верно 2) Неверно</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

64	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Верно ли утверждение, что у использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) есть и минусы: иногда увеличение количества информации в интернете затрудняет, а не облегчает поиск необходимой информации. Кроме того, применение компьютерных технологий часто приводит к уходу от живого общения, к замене его виртуальным.</p> <p>1) да 2) нет</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
65	<p>1 Б 2 А 3 С</p>	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между понятиями и их определениями</p> <p>1) Устройства и системы, используемые для обработки, хранения и отображения информации, такие как компьютеры, планшеты и серверы. 2) Технологии, обеспечивающие обмен данными между устройствами и системами, включая телекоммуникационные сети, электронную почту и службы мгновенного обмена сообщениями. 3) Инфраструктура и устройства, соединяющие компьютеры и другие устройства для обмена ресурсами и информацией, включая маршрутизаторы, коммутаторы и сам Интернет.</p> <p>А – Коммуникационные технологии Б – Вычислительные технологии С – Сетевые технологии</p>	<p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
66	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какой документ чаще всего регламентирует деятельность волонтера в организации?</p> <p>а) Паспорт б) Волонтерское соглашение (договор) в) Медицинская справка г) Удостоверение</p>	<p>ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социальными ориентированными некоммерческими организациями</p>

67	б	<p><i>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</i></p> <p>Как называется международная программа обмена волонтерами?</p> <p>а) АРТЕК  б) EVS (European Voluntary Service)  в) ЕГЭ  г) ВУЗ</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социальными ориентированными некоммерческими организациями</p>
68	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какая структура в России координирует развитие добровольчества на государственном уровне?</p> <p>а) Роспотребнадзор  б) Росволонтер  в) Росмолодежь  г) Минэкономразвития</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социальными ориентированными некоммерческими организациями</p>

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

**КОМПЕТЕНЦИЯ:**

**ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.  
Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

## Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое научное исследование?</p> <p>1 это метод получения знаний путем интуиции.</p> <p>2 это систематический процесс сбора, анализа и интерпретации данных для ответа на исследовательский вопрос или решение проблемы.</p> <p>3 это метод получения знаний, основанный на эмпирических данных и логическом анализе.</p> <p>4 это процесс обсуждения идей без практического применения.</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>

2	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое гипотеза?</p> <p>1 это окончательно доказанное утверждение.  2 это предположение, которое можно проверить в ходе исследования.  3 это результат научного эксперимента.  4 это вопрос, который задается в начале исследования.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
3	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое рецензирование научной работы?</p> <p>1 это процесс обсуждения работы с коллегами.  2 это процесс оценки качества и значимости научной работы экспертами в данной области перед публикацией.  3 это этап написания работы.  4 это проверка на плагиат.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
4	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какова роль литературы в научном исследовании?</p> <p>1 Литература не имеет значения в исследованиях.  2 Литература помогает понять текущие исследования по теме, выявить пробелы в знаниях и обосновать актуальность исследования.  3 Литература используется только для оформления работы.  4 Литература — это источник финансирования для исследований.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
5	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какова роль статистики в научном исследовании?</p> <p>1 Статистика используется только для оформления отчетов.  2 Статистика позволяет анализировать данные и делать обоснованные выводы.  3 Статистика не имеет значения в социальных науках.  4 Статистика нужна только для количественных исследований.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

			практика (Т(ПТ))
6	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое надежность в научном исследовании?</p> <p>1 это стабильность и последовательность результатов исследования.  2 это количество участников в исследовании.  3 это качество используемых материалов.  4 это время, затраченное на исследование.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
7	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какова роль этики в научном исследовании?</p> <p>1 Этика не является важным аспектом научного исследования.  2 Этика обеспечивает защиту прав участников исследования и предотвращает злоупотребления.  3 Этика используется только в социальных науках.  4 Этика — это процесс проверки научных работ.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
8	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое аннотация научной работы?</p> <p>1 это полный текст исследования.  2 это краткое изложение содержания работы, включая цели, методы и основные выводы.  3 это список литературы.  4 это процесс обсуждения работы с коллегами.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

9	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое теория в научном исследовании?</p> <p>1 это нечто неопределенное и не проверяемое.  2 это объяснение явлений, основанное на проверенных гипотезах и данных.  3 это просто предположение без доказательств.  4 это результат одного эксперимента.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
10	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какова роль научной публикации?</p> <p>1 Научные публикации не имеют значения для академического сообщества.  2 Научные публикации позволяют делиться результатами исследований и получать обратную связь от коллег.  3 Научные публикации используются только для получения финансирования.  4 Научные публикации — это просто формальность.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
11	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое диссертация?</p> <p>1 это краткое резюме научной работы.  2 это объемное научное исследование, представляющее оригинальные результаты и идеи.  3 это список литературы по теме.  4 это документ, подтверждающий завершение учебной программы.</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
12	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что является основой научного исследования?</p> <p>1 Определение проблемы исследования  2 Формулировка гипотезы  3 Сбор эмпирических данных  4 Анализ теоретических источников</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

			практика (Т(ПТ))
13	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что входит в структуру научной работы?</p> <p>1 Только введение и заключение  2 Только теоретическая часть  3 Введение, основная часть, заключение  4 Введение, методология, результаты</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
14	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какие основные этапы включает процесс научного исследования?</p> <p>1 Сбор данных и анализ  2 Определение проблемы, формулировка гипотезы, сбор данных, анализ  3 Только сбор данных  4 Теоретическое исследование и заключение</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
15	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что является результатом научного исследования?</p> <p>1 Предложение решения практической задачи  2 Только теоретическое заключение  3 Новые знания, подтвержденные экспериментом  4 Моделирование явлений</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

16	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какова роль научного общения в исследовательском процессе?</p> <p>1 Обсуждение только научных проблем  2 Обмен знаниями, опытом и результатами с коллегами  3 Использование результатов других исследователей  4 Представление гипотезы на конференциях</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
17	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какие источники данных используются в научных исследованиях?</p> <p>1 Только эксперименты  2 Научные публикации, статистика, опросы, эксперименты  3 Только литература по теме исследования  4 Личные наблюдения исследователя</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
18	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Часть исследовательской работы, содержащее суждения, истина которых подтверждается на протяжении всей работы, это:</p> <p>1 заключение  2 основная часть  3 введение</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>
19	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Отраженные сознанием факты действительности, причем обязательно проверенные, осмысленные и зафиксированные в языке науки в виде эмпирических суждений, это:</p> <p>1 формализация  2 наука  3 научные факты</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ))</p>

			практика (Т(ПТ))
20	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Востребованность в теории и практике для решения конкретной проблемы, теории или задачи, это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 гипотеза</li> <li>2 актуальность темы</li> <li>3 программам других министерств</li> <li>4 метод</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
21	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Работа поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемая с целью определения технической возможности создания новой техники или технологий в определенные сроки, это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 методология</li> <li>2 наука</li> <li>3 научно-исследовательская работа</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
22	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Часть текста, которая раскрывает основную тему и главную мысль научной темы, это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 основная часть</li> <li>2 содержание</li> <li>3 заключение</li> <li>4 введение</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))</p>
23	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Что такое патент и для чего он нужен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 государственный контроль за качеством товаров и услуг</li> <li>2 регистрация предприятия в налоговой службе</li> <li>3 документ, подтверждающий авторство изобретения и право на его использование</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)</p>

			Производственная практика (Т(ПТ))						
24	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>К видам объектов интеллектуальной собственности относятся:</p> <p>1 копирайт, дизайнерские права, бренды</p> <p>2 лицензии, публичные договоры, коммерческие секреты</p> <p>3 патенты, авторские права, товарные знаки</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>						
25	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите верные критерии оценки научной темы:</p> <p>1 актуальность, новизна, полезность</p> <p>2 количество цитирований, количество публикаций, соответствие научной школе</p> <p>3 размер финансирования, количество презентаций, количество патентов</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>						
26	1 А 2 В	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Соотнесите понятия и основные требования:</p> <table border="1"> <tr> <td>1. Введение</td> <td>А) должно содержать сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР</td> </tr> <tr> <td>2. Основная часть</td> <td>Б) должно содержать оценку технико-экономической эффективности внедрения</td> </tr> <tr> <td></td> <td>В) должно содержать обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ</td> </tr> </table>	1. Введение	А) должно содержать сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР	2. Основная часть	Б) должно содержать оценку технико-экономической эффективности внедрения		В) должно содержать обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ))</p>
1. Введение	А) должно содержать сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из них, сведения о метрологическом обеспечении НИР								
2. Основная часть	Б) должно содержать оценку технико-экономической эффективности внедрения								
	В) должно содержать обобщение и оценку результатов исследований, включающих оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ								

27	1 Д 2 А 3 Б 4 Г 5 В	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите последовательность этапов научно-исследовательской работы:		Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
		1. Первый	А) Теоретическое исследование	
		2. Второй	Б) Экспериментальное исследование	
		3. Третий	В) Внедрение результатов НИР в производство и определение экономического эффекта	
		4. Четвертый	Г) Анализ и оформление результатов исследования	
		5. Пятый	Д) Выбор направления исследования	
28	1 А 2 В	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Соотнесите понятия и определения		Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
		1. Критерий новизны НИР	А) Количество авторских свидетельств и патентов	
		2. Критерий цитируемости работ	Б) Суммарное количество печатных работ, количество монографий, учебников, пособий	
			В) Число ссылок на печатные работы	
29	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Какой способ устранения подходит для такого источника ошибок в контролируемом эксперименте как изменение объекта с течением времени (переход в следующую возрастную фазу): 1) Замена объекта 2) Наличие контроля 3) Наличие более чем одной повторности для каждой комбинации изучаемых факторов 4) Слепой тест 5) Рандомизация		Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ))
30	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Какой способ устранения подходит для такого источника ошибок в контролируемом эксперименте как случайная ошибка экспериментатора: 1) Перемешивание комбинаций изучаемых факторов 2) Наличие контроля 3) Наличие более чем одной повторности для каждой комбинации изучаемых факторов		Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.О.02 (П)

		4) Слепой тест 5) Рандомизация	Производственная практика (Т(ПТ))
31	1 4 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> Какой способ устранения подходит для такого источника ошибок в контролируемом эксперименте как эффект экспериментатора (человеческий фактор, индивидуальные особенности): 1) Случайное соотнесение экспериментальных единиц с комбинациями изучаемых факторов (воздействиями). 2) Наличие контроля 3) Наличие более чем одной повторности для каждой комбинации изучаемых факторов 4) Слепой тест 5) Рандомизация	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
32	рандомизация	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово</i> Со статистической точки зрения, только ... (то есть <i>случайный</i> выбор из <i>всех</i> возможных вариантов) дает возможность вычисления значений статистических критериев и точного определения <b>альфа</b> (вероятность ошибки первого рода – отклонение истинной гипотезы). Если этот принцип нарушен, то есть выбор экспериментальной единицы для заданного воздействия не случаен, значение <b>альфа</b> определить нельзя.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
33	перемешаны	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово</i> В измерительных полевых исследованиях повторности исходно изолированы друг от друга, и их пространственную приуроченность мы изменить не в силах. Если же мы планируем контролируемый эксперимент (например, внесение тяжелых металлов в почву), то первоочередной задачей становится правильное размещение экспериментальных площадок. Очевидно, что загрязняемые и контрольные площадки должны быть определенным образом ...	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
34	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Что из перечисленного верно? Труд волонтера: 1) не оплачивается; 2) оплачивается в исключительных случаях; 3) не оплачивается, однако, компенсации подлежат расходы волонтера, связанные с его деятельностью	ФТД.03 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими

			организациями
35	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Эмерджентность – это:</p> <p>а) качество, свойства системы, которые не присущи её элементам в отдельности, а возникают благодаря объединению этих элементов в единую, целостную систему;</p> <p>б). возрастание эффективности деятельности в результате соединения, интеграции, слияния отдельных частей в единую систему, за счет системного эффекта,</p> <p>в). эффект <math>2+2=5</math></p> <p>г). все ответы верные</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
36	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Локус контроля – это:</p> <p>А). понятие в социальной психологии, характеризующее свойство личности приписывать свои жизненные успехи или неудачи только внутренним либо только внешним факторам,</p> <p>б). качество, свойства системы, которые не присущи её элементам в отдельности, а возникают благодаря объединению этих элементов в единую, целостную систему;</p> <p>в). эффект <math>2+2=5</math>,</p> <p>г). все ответы неверные</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
37	a	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Барьеры саморазвития – это:</p> <p>а). мнимые внешние ли внутренние препятствия, мешающие совершать желаемые действия и проявлять актуальные и потенциальные качества личности;</p> <p>б). расплывчатость и туманность поставленных целей,</p> <p>в). неудовлетворительные умения и навыки,</p> <p>г). все ответы верные</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>

38	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Эмоциональное истощение – это:</p> <p>а). состояние хронической усталости, возникающее при чрезмерных контактах с людьми;</p> <p>б). фундаментальная эмоция человека, представляющая собой аффективно заостренное отражение в сознании угрозы для жизни и/или благополучия человека;</p> <p>в). отказ от карьерных устремлений в результате длительного нахождения на одной карьерной позиции, невозможности сменить работу, переутомления, чрезмерных стрессовых нагрузок,</p> <p>г). все ответы неверные</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
39	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Нравственный принцип, заключающийся в бескорыстном служении другим людям, готовность жертвовать для их блага личными интересами - это:</p> <p>а) альтруизм</p> <p>б) эмпатия</p> <p>в) агапе</p> <p>г) филантропия</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
40	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Понятие альтруизм в научный словарь ввёл:</p> <p>а) Эдмунд Гуссерль</p> <p>б) Огюст Конт</p> <p>в) Фридрих Адольф Вильгельм Дистервег</p> <p>г) Карл Маркс</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями</p>
41	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Как называется направление волонтерства, связанное с мероприятиями?</p> <p>а) Эковолонтерство</p> <p>б) Социальное</p> <p>в) Событийное</p>	<p>ФТД.03</p> <p>Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и</p>

		г) Медицинское	взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями
--	--	----------------	---

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

КОМПЕТЕНЦИЯ:

**ПК-1. способен осуществлять планирование, организацию и руководство научно-исследовательских работ в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы, формировать новые направления научных исследований**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
- Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
- Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
- Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы
- Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
- Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
- Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
- Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
- Б2.О.01(У) Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
- Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная)
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ПК-1. способен осуществлять планирование, организацию и руководство научно-исследовательских работ в области экологии, природопользования, геоэкологии, экологической безопасности, устойчивого развития и охраны природы, формировать новые направления научных исследований**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>                      Изучение механизмов антропогенных воздействий на природу является одной из основных задач _____ экологии</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) прикладной;</li> <li>2) социальной;</li> <li>3) глобальной;</li> <li>4) теоретической.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
2	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i>                      Понятие о «самостоятельной биосфере» как особой оболочке Земли впервые сформулировал</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Вернадский;</li> <li>2) Зюсс;</li> <li>3) Тенсли;</li> <li>4) Ламарк.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
3	3 2 1 4	<p><i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i>                      Расположите последовательно этапы в научном исследовании экологии особей, экологии популяций, экологии биогеоценозов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) анализ данных;</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и

		<p>2) камеральная обработка;</p> <p>3) сбор материала;</p> <p>4) написание отчета</p>	<p>природопользования</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
4	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Какие статистические показатели характеризуют изменчивость особей в популяции:</p> <p>1) <math>M</math> – среднее значение;</p> <p>2) <math>C_v \%</math> – коэффициент вариации;</p> <p>3) <math>m</math> – ошибка среднего значения;</p> <p>4) <math>\sigma</math> - среднее квадратичное отклонение</p>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
5	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Комплексное научно-обоснованное использование природных богатств, при котором достигается максимально возможное сохранение природно-ресурсного потенциала при минимальном нарушении способности экосистем к саморегуляции и самовосстановлению называется _____ природопользованием</p> <p>1) рациональным;</p> <p>2) неистощительным;</p> <p>3) территориальным;</p> <p>4) альтернативным.</p>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
6	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Суть принципа экологизации производства заключается во внедрении _____ технологий</p> <p>1) малоотходных и ресурсосберегающих;</p> <p>2) материалоемких и многоотходных;</p> <p>3) трудоемких и многоступенчатых;</p> <p>4) ресурсоемких и энергоемких.</p>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная</p>

			практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
7	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Развитие человеческого общества и изменения отношений в системе «человек и природа» тесным образом связаны с использованием _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ресурсов пространства и времени;</li> <li>2) ресурсов животного мира;</li> <li>3) доступных источников энергии;</li> <li>4) природных условий.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
8	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Основы математического моделирования в экологии были заложены _____</p> <p>которые разработали первые математические модели экологических систем.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Гаузе и Гильмановым;</li> <li>2) Лоткой и Вольтеррой;</li> <li>3) Г. Одумом и Ю. Одумом;</li> <li>4) Клементсом и Элтоном.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
9	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>К топографическим факторам окружающей среды относится _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) высота над уровнем моря;</li> <li>2) содержание воды в почве;</li> <li>3) химическое загрязнение воздуха;</li> <li>4) плотность популяции организмов.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
10	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Какой индекс для оценки биологического разнообразия живых организмов вы предложите своим студентам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) индекс Жаккара;</li> <li>2) индекс Шеннона;</li> <li>3) индекс Чекановского-Сьеренсена;</li> <li>4) индекс Макинтоша.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
11	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Территории государственных природных заповедников и национальных парков относятся к особо охраняемым природным территориям _____ значения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) регионального;</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии,

		<p>2) международного; 3) местного; 4) федерального.</p>	<p>геоэкологии и природопользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
12	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Среди возобновляемых энергоресурсов техносферы наибольший вклад в производство энергии вносит _____.</p> <p>1) энергия ветра; 2) энергия приливов; 3) гелиоэнергия; 4) гидроэнергия.</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
13	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Наиболее действенной мерой решения демографических проблем на уровне государства является _____</p> <p>1) продовольственная программа; 2) программа «Человек и биосфера»; 3) программа всеобщей вакцинации населения; 4) программа планирования семьи.</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования, Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
14	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какой критерий используют для оценки достоверных или недостоверных различий совокупности особей из двух популяций</p> <p>1) критерий Фишера; 2) критерий t Стьюдента; 3) критерий качества воды</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

15	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Для анализа демографической структуры применяют метод</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) построения пирамиды биомасс;</li> <li>2) построения половозрастных пирамид;</li> <li>3) построения пирамиды чисел;</li> <li>4) построения пирамиды энергии.</li> </ol>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
16	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>При существующем уровне поступления «парниковых газов» в атмосферу средняя глобальная температура в 21 веке будет _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) повышаться со скоростью 0,25°C за 10 лет;</li> <li>2) повышаться со скоростью 2°C за 10 лет;</li> <li>3) иметь тенденцию к стабилизации на уровне +15°C;</li> <li>4) снижаться со скоростью 0,25°C за 10 лет.</li> </ol>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
17	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Сточные воды, являющиеся источником загрязнения водоемов, можно разделить на _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) атмосферные и поверхностные;</li> <li>2) производственные и бытовые;</li> <li>3) природные и антропогенные;</li> <li>4) первичные и вторичные.</li> </ol>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
18	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Мероприятия по восстановлению и оптимизации нарушенных ландшафтов (см. рис.), образованных после закрытия полигонов для захоронения отходов, называется _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рекультивацией;</li> <li>2) мелиорацией;</li> <li>3) компостированием;</li> <li>4) осолонцеванием.</li> </ol>	<p>Б1.О.06</p> <p>Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная</p>

			практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
19	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Согласно экологическому законодательству РФ особой охране не подлежат такие объекты, как _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) промышленные предприятия;</li> <li>2) лечебно-оздоровительная местность;</li> <li>3) национальные парки;</li> <li>4) государственные природные заповедники.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
20	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>За экологические правонарушения не предусмотрен такой вид ответственности, как _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) моральная;</li> <li>2) административная;</li> <li>3) дисциплинарная;</li> <li>4) уголовная.</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
21	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Лицо, совершившее экологическое правонарушение, не может быть _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) должностным</li> <li>2) виртуальным</li> <li>3) юридически</li> <li>4) физическим</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
22	1 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Для оценки состояния природной среды и прогноза возможных изменений выделяют две подсистемы наблюдений _____ и _____ мониторинга</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) биологического</li> <li>2) космического</li> <li>3) геофизического</li> <li>4) химического</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
23	3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Нарушает круговорот углерода в биосфере _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) образование известняка</li> <li>2) отмирание организмов</li> </ol>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии,

		3) добыча нефти 4) сжигание топлива	геоэкологии и природопользования
24	1 В 2 А 3 Б	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> 1. Биосфера 2. Техносфера 3. Ноосфера  Определения: А – Планетарное пространство, находящееся под влиянием воздействия инструментальной, технической, производственной деятельности; Б – Разумная деятельность – главный фактор развития; В – Вся совокупность живых организмов; Г – Оболочка Земли.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
25	1 Б 2 В 3 А	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Установите соответствие между этапами эволюции и их началом 1.Химическая эволюция 2. Биологическая эволюция 3. Антропогенез  А – 3,0 млн. лет тому назад; Б – 4,5 млрд. лет тому назад; В – 3,5 млрд. лет тому назад; Г – 10-12 тысяч лет тому назад.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
26	3, 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Агрэкосистема отличается от природной тем, что _____. 1) характеризуется высоким видовым разнообразием; 2) имеет сложную пространственную структуру; 3) получает энергетическую дотацию от человека; 4) использует солнечную энергию.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
27	А 3 Б 4	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Даны кривые роста численности популяции (А - j-образная кривая и Б - S-образная кривая). А и Б - это _____ и _____ тип динамики популяции 1) максимальный;	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии,

		2) неопределенный; 3) сигмоидный; 4) экспоненциальный.	геоэкологии и природопользования
28	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Число новых особей, родившихся в популяции за единицу времени, называется _____ рождаемостью 1) удельной; 2) адекватной; 3) максимальной; 4) абсолютной.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
29	1 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> К эволюционным адаптациям животных относятся _____ 1) создание укрытий; 2) накопление жира; 3) предохраняющая окраска; 4) забота о потомстве.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
30	2 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Принцип экологизации производства реализуется через внедрение _____ и _____ технологий 1) многоотходных; 2) ресурсосберегающих; 3) ресурсоёмких; 4) малоотходных.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
31	1 2 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Основными источниками, порождающими проблему недостатка чистой пресной воды, является _____ 1) отсутствие эффективных методов очистки сточных вод; 2) интенсивное увеличение потребления воды из-за роста народонаселения; 3) интенсивное испарение воды с поверхности Земли; 4) потеря пресной воды из-за сокращения водоносности рек; 5) загрязнение водоемов промышленными и бытовыми стоками.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
32	3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Чрезвычайно опасными считаются промышленные отходы, содержащие соединения _____	Б1.О.06 Специальные и новые разделы

		1) калия; 2) азота; 3) ртути; 4) сулемы.	экологии, геоэкологии и природопользов ания
33	2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Атмосфера выполняет экологическую защитную функцию, предохраняющую биосферу от _____ и _____</p> 1) мощных воздушных течений; 2) жесткого солнечного излучения; 3) абсолютного холода Космоса; 4) теплового излучения Космоса.	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользов ания Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
34	1 Б 2 Г 3 А	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между масштабами загрязнения и их характеристиками.</p> 1) Локальное 2) Региональное 3) Глобальное <p>А – Распространено на большие расстояния, вплоть до общепланетарного влияния;          Б – Характерно для городов, крупных промышленных и транспортных предприятий;          В – Связано с отклонением физических параметров окружающей среды от нормы;          Г – Охватывает значительные территории и акватории.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользов ания Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
35	1 А 2 Г 3 В	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> 1) Механическое загрязнение 2) Физическое 3) Биотическое <p>А – Мусор;          Б – Пестициды;</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользов ания

		В – Экскременты; Г – Шум.	
36	1 Г 2 А 3 Б	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>1) Химическая промышленность 2) Сельское хозяйство 3) Военная промышленность</p> <p>Г – Ядохимикаты А – Бытовые отходы Б – Тяжелые металлы В – Радионуклиды</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
37	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>К основным антропогенным источникам загрязнения поверхностных вод <b>не относят</b></p> <p>1) утечку нефти; 2) электромагнитное воздействие; 3) промышленные выбросы; 4) смыв пестицидов.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
38	1 В 2 А 3 Г	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Укажите соответствие.</p> <p>1) Парниковый эффект 2) Разрушение озонового слоя 3) Кислотные дожди</p> <p>А – Рост числа раковых заболеваний; Б – Рост числа населения Земли; В – Повышение уровня Мирового океана; Г – Деграция водных экосистем.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования
39	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Залежи горных пород с фосфатами по Вернадскому В.И. можно отнести к _____ веществу биосферы.</p> <p>1) живому веществу; 2) биогенному веществу; 3) косному веществу; 4) биокосному веществу.</p>	Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования

40	6,3	<p><i>Решите задачу, запишите ответ в числовом выражении с точностью до десятых</i></p> <p>В 2008 г. количество городских жителей составило 50% от всего населения Земли, в 2050 г. будет 9 млрд. человек, а городское население будет 70%. Следовательно, в городах будет проживать _____ миллиарда человек.</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
41	616	<p><i>Решите задачу, запишите ответ в числовом выражении</i></p> <p>Выброс цезия-137 (Фукусима) составил 5,6 тыс. терабеккерелей, из которых в Тихий океан попало 11%. Количество цезия-137, поступившего в воды Тихого океана, составило _____ терабеккерелей.</p>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p>
42	3 4 6	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Выберите среди перечисленных ниже мероприятий те, которые являются природоохранными:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) бессистемная рубка леса;</li> <li>2) проведение молевого сплава;</li> <li>3) создание национальных парков;</li> <li>4) разработка малоотходных технологий;</li> <li>5) ловля рыбы в реках;</li> <li>6) проведение работ по экологическому воспитанию.</li> </ol>	<p>Б1.О.06 Специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
43	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Природные ресурсы – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) элементы и силы природы, не требующие затрат труда при обеспечении процессов жизнедеятельности общества;</li> <li>2) любые элементы природы, которые могут быть использованы для удовлетворения материальных, духовных и культурных потребностей человека;</li> <li>3) совокупность всех элементов, сил и условий природы»</li> <li>4) совокупность литосферы, гидросферы, атмосферы.</li> </ol>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд)</p>

			ППП
44	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Принцип экологизации производства реализуется через ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) автоматизацию технологических процессов;</li> <li>2) герметизацию производственного оборудования;</li> <li>3) внедрение малоотходных и безотходных технологий;</li> <li>4) сокращение использования сырья.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p>
45	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Комплексное научно обоснованное использование природных богатств, при котором достигается максимально возможное сохранение природно-ресурсного потенциала и способности экосистем к саморегуляции и самовосстановлению, называется _____ природопользованием.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рациональным;</li> <li>2) ресурсным;</li> <li>3) биологическим;</li> <li>4) альтернативным.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
46	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Ископаемые энергоресурсы (нефть, уголь, газ) относятся к _____ природным ресурсам.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) неисчерпаемым потенциальным;</li> <li>2) исчерпаемым невозобновимым;</li> <li>3) исчерпаемым возобновимым;</li> <li>4) неисчерпаемым возобновимым.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p>
47	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Наиболее экологичным из используемых видов углеводородного топлива является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) природный газ;</li> <li>2) битуминозные сланцы;</li> <li>3) каменный уголь;</li> <li>4) нефть.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p>

48	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Дикие промысловые животные в России –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) не контролируются государством;</li> <li>2) являются собственностью общественных организаций;</li> <li>3) составляют государственный охотничий фонд;</li> <li>4) являются частной собственностью отдельных лиц.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
49	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Устойчивому развитию общества соответствует следующий базовый принцип –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) от каждого – по способностям, каждому – по потребностям;</li> <li>2) потребление природных ресурсов нужно вести с учетом интересов ныне живущих и последующих поколений;</li> <li>3) от каждого – по способностям, каждому – по труду;</li> <li>4) мы не можем ждать милостей от природы: взять их у неё – это наша задача.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
50	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Установление показателей качества природной среды и предельно допустимых воздействий на нее – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экологическая экспертиза;</li> <li>2) экологическое страхование;</li> <li>3) экологический мониторинг;</li> <li>4) экологическое нормирование.</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p> <p>Б2.О.01(У)</p> <p>Учебная практика (НИР),</p> <p>Б2.В.01 (Пд)</p> <p>ППП</p>
51	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Одним из основных принципов охраны окружающей среды (согласно Закону Российской Федерации «Об охране окружающей среды») является...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) приоритет охраны жизни и здоровья человека;</li> <li>2) приоритет экономических интересов общества;</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p>

		3) ограниченность ресурсов биосферы; 4) наиболее полное использование природных ресурсов.	Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
52	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> «Всемирная стратегия охраны природы» – это международный документ, разработанный <hr/> 1) Всемирной службой погоды (ВСП); 2) Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ); 3) Международным банком реконструкции и развития (МБРР); 4) Международным союзом охраны природы (МСОП).	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
53	неисчерпаемым	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенное слово</i> Вода является ..... (каким?) природным ресурсом в общепланетарном масштабе, так как ее общее количество на планете поддерживается постоянным влагооборотом между океаном, атмосферой и сушей.	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
54	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Способность всех компонентов природных ресурсов страны, региона, мира обеспечивать собственное воспроизводство и восстановление, производство продуктов и услуг, поддержание соответствующих условий жизнедеятельности населения, называется ... 1) природно-ресурсным потенциалом 2) техногенно-антропогенными ресурсами 3) природно-техногенным комплексом 4) естественным потенциалом территорий	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП

55	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Международные природные ресурсы, являющиеся всеобщим достоянием, - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) климат, погода, космос</li> <li>2) естественные космические объекты</li> <li>3) тропические леса как “легкие планеты ”</li> <li>4) Антарктида, мировой океан, космос</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
56	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Территории, на которых функционируют несколько природных объектов, находящихся под охраной закона - это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экологические системы</li> <li>2) природные ресурсы</li> <li>3) природные комплексы</li> <li>4) биологические экосистемы</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
57	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Выделяют следующий вид природопользования ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) национальный</li> <li>2) нерациональный</li> <li>3) нетрадиционный</li> <li>4) глобальный</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы</p>
58	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Право человека на благоприятную окружающую среду закреплено в ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Законе «Об охране окружающей природной среды»</li> <li>2) Законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</li> <li>3) Конституции Российской Федерации</li> <li>4) Законе «О защите прав потребителей»</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
59	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>В России, согласно утвердившимся демократическим подходам, система органов экологического контроля и управления базируется на таком важнейшем принципе, как ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) функциональное управление</li> <li>2) разделение властей</li> </ol>	<p>Б1.В.02</p> <p>Рациональное природопользование и охрана природы,</p>

		3) рациональность природопользования 4) экологическая безопасность	Б2.В.01 (Пд) ППП
60	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Управление природопользованием, осуществляемое общественными формированиями и гражданами, называется ... 1) производственное 2) общественное 3) муниципальное 4) отраслевое	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП
61	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Механизм управления природопользованием объединяет... 1) методы, функции и организационные структуры управления 2) цели, задачи и объекты природы 3) объекты, субъекты и виды природопользования 4) виды, формы и средства управления	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП
62	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Способы воздействия на природные и природно-технические системы – это _____ управления природопользованием. 1) методы 2) объекты 3) субъекты 4) цели	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП
63	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> «Использование и охрана природных ресурсов должны осуществляться с учетом местных условий» - это принцип ... 1) комплексности 2) региональности 3) косвенного использования и охраны 4) множественного значения объектов	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы
64	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Оценку природно-ресурсного потенциала проводят по способности (возможности) природных ресурсов обеспечивать условия ... 1) отдыха населения, природные условия и естественное самовосстановление и	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана

		самоочищение водных объектов 2) производства, качество окружающей природной среды и добычи возобновляемых природных ресурсов 3) рабочего места, бытовые условия и высокую степень извлечения запасов полезных ископаемых из разведанных месторождений 4) жизни людей, условия деятельности людей и естественное воспроизводство и восстановление природных компонентов	природы, Б2.В.01 (Пд) ППП
65	круговорот вещества и энергии	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Основным механизмом многократного использования ресурсов живыми существами является .....	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
66	Природная среда	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> ... совокупность абиотических и биотических факторов естественных или измененных в результате деятельности человеческого общества, оказывающих влияние на человека и другие организмы.	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
67	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Вовлечение в общественное производство вещества, энергии и информации, содержащихся в компонентах природы, для удовлетворения материальных и культурных потребностей человеческого общества (использование ресурсов природы для обеспечения жизни человека) называется : 1) природообустройство 2) природопользование 3) использование окружающей среды	Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы, Б2.В.01 (Пд) ППП

		4) природоведение	
68	Устойчивое развитие	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>... - это длительный непрерывный процесс удовлетворения общественных потребностей на основе такого уровня и темпов развития экономики, которые не влекут за собой необратимых экологических последствий.</p>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
69	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>К линейным системам природопользования относят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) промышленные предприятия</li> <li>2) шахты</li> <li>3) железнодорожные и автомобильные магистрали</li> <li>4) открытые карьеры</li> </ol>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы</p>
70	Минерально-сырьевое природопользование	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>... - это юридически и экономически регламентированная совокупность форм и методов использования минеральных ресурсов</p>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы</p>
71	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Юридически и экономически регламентированная совокупность форм и методов комплексного использования лесных богатств называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) минерально-сырьевое природопользование</li> <li>2) лесопользование</li> <li>3) потребление лесных ресурсов</li> <li>4) использование лесных ресурсов</li> </ol>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы</p>
72	2	<p><i>Выберите правильный вариант ответа</i></p> <p>Природно-техногенный комплекс является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) закрытой системой</li> <li>2) открытой системой</li> </ol>	<p>Б1.В.02 Рациональное природопользование и охрана природы</p>

73	Министерством природных ресурсов и экологии РФ	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Назвать орган государственного управления.</p> <p>«Осуществление государственного лесопатологического мониторинга обеспечивается в отношении лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения, и земель особо охраняемых природных территорий федерального значения, предназначенных для лесовосстановления, - ...».</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
74	выявление аварийных деревьев	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>В процессе лесопатологического обследования осуществляется:</p> <p>а) определение причин повреждений (или гибели) лесных насаждений;</p> <p>б) определение местоположения и границ поврежденных лесных насаждений;</p> <p>в) определение текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений;</p> <p>г) назначение мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов;</p> <p>д) - ?</p> <p>Дополните перечень.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
75	д	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Профилактическими биотехническими мероприятиями являются:</p> <p>а) улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных;</p> <p>б) охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов;</p> <p>в) посев травянистых нектароносных растений;</p> <p>г) использование феромонов;</p> <p>д) все перечисленное.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
76	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Периодичность осуществления регулярных наземных наблюдений на одном и том же постоянном пункте наблюдений определяется в зоне средней лесопатологической угрозы не реже 1 раза в:</p> <p>а) 2 года;</p> <p>б) 3 года;</p> <p>в) 5 лет.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
77	Слабая – до 25 средняя – 26 - 50 сильная – 51 – 75 сплошная – более 75	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, дайте ответ в формате «наименование степени – числовое значение пределов для этой степени в виде целого числа»</i></p> <p>В очагах хвое- и листогрызущих вредителей степень повреждения крон деревьев:</p> <p>1) слабая - %,</p> <p>2) средняя - %,</p> <p>3) сильная - %,</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг

		4) сплошная - %.	
78	1 В 2 Б 3 А 4 Д 5 Г	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие группы пестицидов и вредных объектов.</p> <p>1. Инсектициды – используют против ...</p> <p>2. Фунгициды –</p> <p>3. Родентициды –</p> <p>4. Акарициды –</p> <p>5. Гербициды –</p> <p>А. против грызунов; Б. против фито-патогенных грибов; В. против насекомых-вредителей; Г. против сорной растительности Д. против клещей</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
79	2017	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, дайте ответ в числовом значении</i></p> <p>В каком году приказом Минприроды РФ утвержден <b>действующий</b> документ «Порядок осуществления государственного лесопатологического мониторинга?»</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
80	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Обследования аварийных деревьев проводятся:</p> <p>а) во время вегетационного периода;</p> <p>б) для хвойных пород, кроме лиственницы, - зимой;</p> <p>в) вне зависимости от вегетационного периода и времени года.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
81	в д	<p><i>Выбрать верные утверждения.</i></p> <p>Корневая губка –</p> <p>а - поражает корни сеянцев и всходов;</p> <p>б - развивается только на хвойных растениях;</p> <p>в - у некоторых видов растений сначала распространяется в корнях, затем переходит в ствол;</p> <p>г - вызывает деструктивную гниль;</p> <p>д - поражает растения разного возраста, начиная с 15 лет.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг

82	а б	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Мероприятия по защите насаждений от стволовых гнилей:</p> <p>а - своевременные рубки ухода;</p> <p>б - создание смешанных насаждений с правильным подбором и размещением пород;</p> <p>в - обработка стволов фунгицидами;</p> <p>г - снижение полноты древостоев до 0,6-0,3;</p> <p>д - очистка опушек от подлеска и подроста.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП																																																																						
83	1 Б 2 А 3 В	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Определите соответствие видов работ каждому этапу лесопатологического мониторинга.</p> <p>1. Подготовительные работы.</p> <p>2. Предварительное лесопатологическое обследование.</p> <p>3. Планирование системы ЛПМ.</p> <p>А. Проводится выборочно, в местах известного или потенциально возможного поражения лесов. Цели — выявление общей лесопатологической ситуации в регионе, уточнение объектов мониторинга и определение конкретных мест для закладки планируемой сети наблюдений.</p> <p>Б. Направлены на обоснование планируемой системы ЛПМ, выбор объектов мониторинга, способов и методов его ведения, сбора, хранения и обработки лесопатологической информации. Включают обобщение и анализ ведомственного и литературного материала, предварительное определение важнейших объектов мониторинга и другое.</p> <p>В. Предусматривает организацию общего надзора и сигнализацию о появлении очагов болезней и вредителей леса, проведение рекогносцировочного и детального видов специального надзора, применение дистанционных средств выявления и контроля очагов повреждения леса и другое.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг																																																																						
84	<p>2,84 (допускается ответ – 2,8).</p> <p>Формула для вычисления:</p> $N_{срв} = \frac{(N_1 + 2 \times N_2 + 3 \times N_3 + 4 \times N_4 + 5 \times N_5)}{(\sum N)}$ <p>где <math>N_n</math> – количество деревьев</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием. Решите задачу, ответ запишите в числовом значении с точностью до сотых. Запишите формулу, которую Вы использовали в решении задачи с пояснениями используемых символов.</i></p> <p>Вычислить средневзвешенную категорию состояния деревьев, используя приведенные в таблице итоговые данные перечетной ведомости</p> <table border="1" data-bbox="577 1273 1771 1445"> <thead> <tr> <th colspan="14">Количество деревьев по категориям состояния, шт.</th> <th rowspan="3">Всего деревьев по ступеням толщины, шт.</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">1</th> <th rowspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> <th colspan="3">5а</th> <th>5б</th> <th colspan="3">5в</th> <th colspan="3">5г</th> <th colspan="3">5д</th> <th>5е</th> </tr> <tr> <th>н</th> <th>з</th> <th>н</th> <th>з</th> <th>н</th> <th>з</th> <th>о</th> <th></th> <th>н</th> <th>з</th> <th>о</th> <th>н</th> <th>з</th> <th>о</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>37</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>81</td> </tr> </tbody> </table>	Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины, шт.	1	2	3		4		5а			5б	5в			5г			5д			5е	н	з	н	з	н	з	о		н	з	о	н	з	о		37	-	1	6	1	12	-	15	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	81	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
Количество деревьев по категориям состояния, шт.														Всего деревьев по ступеням толщины, шт.																																																											
1	2	3		4		5а			5б	5в			5г			5д			5е																																																						
		н	з	н	з	н	з	о		н	з	о	н		з	о																																																									
37	-	1	6	1	12	-	15	-	-	-	-	-	-	7	2	-	-	-	81																																																						

	соответствующей категории состояния, N – общее количество учтенных деревьев.		
85	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Какие мероприятия по предупреждению распространения вредных организмов <b>не</b> относятся к санитарно-оздоровительным:</p> <p>а рубка погибших (утративших жизнеспособность в результате воздействия неблагоприятных факторов) и поврежденных (имеющих видимые признаки воздействия неблагоприятных факторов) лесных насаждений;</p> <p>б использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми);</p> <p>в уборка неликвидной древесины (уборка как поваленных, так и стоящих деревьев, древесины которых оставляется на перегнивание на лесосеке).</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
86	1 - до 5 2 – 5–40 3 – более 40	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, дайте ответ в формате «номер класса – числовое значение пределов для этого класса в виде целого числа»</i></p> <p>Какие показатели размера усыхания деревьев в насаждении соответствуют каждому классу биологической устойчивости насаждения:</p> <p>1 класс - _____%;</p> <p>2 класс - _____%;</p> <p>3 класс - _____% .</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
87	Модельные деревья, ветви, кустарники, палетки и др.	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лаконичными фразами, перечисляя через запятую</i></p> <p>«Учет численности вредных организмов представляет собой процесс подсчёта количества вредных организмов на учётных единицах...». Приведите несколько примеров учётных единиц.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
88	1 е 2 а 3 б 4 г 5 ж 6 в 7 д	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите порядок видов работ, которые проводятся при осуществлении мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов:</p> <p>а - подтверждение численности вредных организмов;</p> <p>б - проведение подготовительных и организационных мероприятий;</p> <p>в - определение биологической эффективности проведенных работ;</p> <p>г - проведение мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов в лесных насаждениях, заселенных вредными насекомыми;</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП

		<p>д - составление отчета о результатах проведенных работ;  е - проектирование, планирование и согласование мероприятий (на основе данных государственного лесопатологического мониторинга, полученных при инвентаризации очагов вредных организмов);  ж - контроль и приёмка мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов.</p> <p>1 - ____; 2 - ____; 3 - ____; 4 - ____; 5 - ____; 6 - ____; 7 - ____.</p>	
89	Да	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, дайте ответ в формате «Да/ Нет»</i>  Источниками информации для осуществления государственного лесопатологического мониторинга, например, являются:  - данные дистанционного зондирования Земли;  - сведения федеральных органов исполнительной власти;  - сведения органов государственной власти и проч.  Входят ли в этот перечень сообщения граждан, юридических лиц и средств массовой информации?</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.01  Лесопатологический мониторинг,  Б2.В.01 (Пд)  ППП</p>
90	наземным	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i>  К каким методам осуществления государственного лесопатологического мониторинга – наземным или дистанционным – относится данный способ его проведения:  «Оценка санитарного и лесопатологического состояния лесов, в том числе по актам лесопатологических обследований»?</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.01  Лесопатологический мониторинг,  Б2.В.01 (Пд)  ППП</p>
91	1 б 2 в 3 а	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i>  1 – лесные насаждения с неудовлетворительным санитарным состоянием - ____;  2 – поврежденные лесные насаждения - ____;  3 – погибшие лесные насаждения - ____.</p> <p>а – усохшие и погибшие насаждения;  б – ослабленные, сильно ослабленные, усыхающие и погибшие насаждения;  в – ослабленные, сильно ослабленные насаждения.</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.01  Лесопатологический мониторинг</p>
92	1 – г, ж; 2 – а, б; 3 – в, е.	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары, закрепив все элементы буквенного списка за элементами числового списка</i>  Распределить насекомых-вредителей по группам:  1) хвоелистогрызущие - _____;  2) стволловые - _____;</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.01  Лесопатологический мониторинг</p>

		<p>3) корневые - _____.</p> <p>а – черный сосновый усач;  б – большая сосновая златка;  в – личинка шелкоуна;  г – непарный шелкопряд;  д – уссурийский полиграф;  е – личинка майского хруща;  ж – сосновый шелкопряд.</p>	
93	Суммарная доля или запас усыхающих и усохших в текущем году деревьев	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичными фразами.</i></p> <p>Дайте определение следующему термину:  «Текущий отпад – это _____»</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
94	<p>1 – 3</p> <p>2 – 4</p> <p>3 – 2</p> <p>4 – 1</p> <p>5 – 5а</p>	<p><i>По фото определите категорию состояния деревьев. Ответ запишите в виде двух цифр через дефис: первая цифра – категория состояния деревьев, вторая цифра – номер фото, на которой изображены деревья данной категории состояния).</i></p> <p><i>Например, 1-3</i></p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг

(допускается ответ «5»).



1 - \_\_\_\_\_.



2 - \_\_\_\_\_.



3 - \_\_\_\_\_.

(Незначительное усыхание ветвей.)



4 - \_\_\_\_\_.  
(Повреждений нет.)



5 - \_\_\_\_\_.

95

В задании приведены фотографии погибших деревьев. Определить категорию состояния деревьев, записать ответ под каждым фото в виде цифры и буквенного индекса в скобках, например: 5 (г).

- 1 – 5(г)
- 2 – 5(а)
- 3 – 5(в)
- 4 – 5(е)
- 5 – 5(д)
- 6 – 5(б)



1 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)



2 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)



3 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)



4 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)  
(Слом ствола у комля.)



5 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)



6 - \_\_\_\_ (\_\_\_\_)

Б1.В.ДЭ.01.01  
Лесопатологический  
мониторинг

96	беседы с населением; проведение открытых уроков в образовательных учреждениях; развешивание аншлагов и плакатов; размещение информационных материалов в средствах массовой информации	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичными фразами, перечислив их через точку с запятой</i> Привести 2-3 примера агитационных мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов.	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
97	а	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> В какой срок граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, должны проинформировать органы государственной власти, органы местного самоуправления об обнаружении погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений: а – 5 дней; б – 10 дней; в – 30 дней.	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг, Б2.В.01 (Пд) ППП
98	г	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какой вредный организм <b>не</b> включен в Список карантинных объектов: а – западный цветочный трипс; б – американская белая бабочка; в – повилика; г - <i>Lophodermium seditiosum</i> Mint., Stal. et Millar (гриб, вызывающий заболевание «обыкновенное шютте сосны»); д – сибирский шелкопряд.	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
99	Краткосрочный; долгосрочный; многолетний	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичными фразами, перечислив их через точку с запятой</i> Перечислить виды прогнозов массовых развитий болезней растений.	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг

100	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Размеры ям (длина, ширина) при обследовании питомника на заселенность корневыми вредителями:  а – 0,5 x 0,5 м;  б – 1 x 1 м;  в – 1,5 x 1,5 м.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
101	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Минимальный объект работ, проводимых посредством экспедиционных обследований:  а - лесопарк;  б - квартал;  в - выдел.</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
102	Прогноз	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Вставить пропущенное слово. «Целями ГЛПМ являются своевременное обнаружение, анализ, оценка и _____ изменения санитарного и лесопатологического состояния лесов для осуществления управления в области защиты лесов и обеспечения санитарной безопасности в лесах».</p>	Б1.В.ДЭ.01.01 Лесопатологический мониторинг
103	пользование земельным участком в соответствии с требованиями, установленными законом	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i></p> <p>Что дословно означает термин «землепользование»?</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
104	почвой	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Верхний горизонт земной коры, состоящий из множества экосистем и ландшафтов, называется.....</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
105	химическим	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Возникшее под воздействием деятельности человека изменение химического состава почв, вызывающее снижение их плодородия и качества, называется..... загрязнением</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования

106	рекреацией	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Восстановление здоровья и трудоспособности путем отдыха на лоне природы называется?	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
107	комплексная наука, занимающаяся разработкой проблем рационального использования богатств Земли.	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Природопользование — это.....	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
108	природные	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Рекреационные ресурсы — это..... ресурсы, используемые для отдыха и туризма	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
109	осушение болот, создание системы оросительных каналов	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ виде перечисления через запятую.</i> Какой вид хозяйственной деятельности человека положительно влияет на изменения в природной среде?	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
110	химическим загрязнением	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Возникшее под воздействием деятельности человека изменение химического состава почв, вызывающее снижение их плодородия и качества, называется:	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
111	В	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Примером рационального природопользования является: А. Вспашка целины Б. Внесение удобрений В. Создание защитных лесополос в степи Г. Изменение земель горными разработками	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования, Б2.В.01 (Пд) ППП

112	агроэкосистемы	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Искусственные экосистемы, возникающие в результате сельскохозяйственной деятельности человека.....	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
113	Г	<i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Примером нерационального природопользования является: А) Создание систем замкнутого водооборота Б) Рекультивация земель В) Озеленение городов Г) Создание терриконов в районах добычи угля	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
114	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Разработка и внедрение в практику научно обоснованных, обязательных для выполнения технических требований и норм, регламентирующих человеческую деятельность по отношению к окружающей среде, называется ... 1) стандартизацией 2) мониторингом 3) экологической экспертизой 4) моделированием	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
115	экологического	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Деградация природы — это нарушение ..... равновесия	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
116	3	<i>Выберите один правильный ответ.</i> Первые письменные свидетельства о централизованной политике охраны природы на Руси относятся к 11-12 векам, когда были созданы ... 1) дворянские защитные земли 2) санитарно-защитные зоны 3) княжеские охотничьи заповедники	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования

		4) государственные заказники	
117	1 А 2 В 3 В 4 Б	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между каждым из природных ресурсов и видом, к которому он относится.</p> <p><b>ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b></p> <p>1) энергия ветра 2) железные руды 3) фосфориты 4) лесные ресурсы</p> <p><b>ВИДЫ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ</b></p> <p>А) неисчерпаемые Б) исчерпаемые возобновимые В) исчерпаемые невозобновимые</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
118	рекультивацией	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель и улучшение условий окружающей среды, называется:</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
119	2	<p><i>Выберите один правильный ответ.</i></p> <p>Выберите правильный ответ. Экологические правонарушения, представляющие общественную опасность, причиняющие ощутимый вред окружающей среде и здоровью человека, называются экологическими ...</p> <p>1) рисками 2) преступлениями 3) проступками 4) взысканиями</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
120	ландшафтом	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Конкретная территория, однородная по своему происхождению и истории развития, отличающаяся закономерным сочетанием ее компонентов и морфологических частей, называется:</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд)

			ППП
121	санитарно-защитной	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Озелененное и отвечающее специальным гигиеническим требованиям пространство между промышленным предприятием и районом проживания населения, обеспечивающее безопасное рассеивание промышленных выбросов, называется _____ зоной.</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p> <p>Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
122	3	<p><i>Выберите один правильный ответ.</i></p> <p>В сообществах почва играет роль...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) регулятора светового режима</li> <li>2) накопителя кислорода</li> <li>3) источника минеральных ресурсов</li> <li>4) поставщика энергии для фотосинтеза</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
123	пестициды	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>По важности нормирования для почв на первом месте стоят....</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
124	лицензированием	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Разработка и выдача документации, закрепляющей юридическое право на проведение хозяйственной или иной деятельности при заданных экологических ограничениях и природно-ресурсных лимитах, называется....</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
125	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Техническая рекультивация означает ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) техническое оснащение ненарушенных территорий</li> <li>2) создание растительного покрова из сельскохозяйственных культур</li> <li>3) возведение зданий, сооружений и других промышленных объектов</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>

		4) предварительную подготовку нарушенных территорий	
126	2	<p><i>Выберите один правильный ответ.</i></p> <p>Принцип всеобщности экологического образования и воспитания означает, что...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) природа вечна и бесконечна и является всеобщим ресурсом</li> <li>2) экологическое образование и воспитание должны охватывать всех членов общества</li> <li>3) человек без экологического образования не имеет права использовать природу</li> <li>4) основой взаимоотношений с природой должны стать потребности человека</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
127	дегумификацией	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Уменьшение содержания гумуса в пахотном горизонте почвы называется.....</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
128	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Принцип «Каждый человек имеет право на жизнь в наиболее благоприятных экологических условиях» является одним из основных</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Международном сотрудничестве в области охраны окружающей среды</li> <li>2) Международном совете по охране птиц</li> <li>3) деятельности Всемирного фонда дикой природы</li> <li>4) деятельности Международного зеленого креста</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
129	эрозии	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Уничтожение лесов на планете привело к опустыниванию территорий и развитию.....</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования</p>
130	нормированием качества окружающей среды	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i></p> <p>Установление предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду, гарантирующих экологическую безопасность населения, обеспечивающих рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, называется:</p>	<p>Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования Б2.О.01(У) Учебная</p>

			практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
131	3	<p><i>Выберите один правильный ответ.</i></p> <p>Предельно допустимые нормы воздействия на окружающую среду производственной и хозяйственной деятельности человека являются _____ окружающей среды.</p> <p>1) экономическими критериями качества 2) показателями биологической регуляции 3) нормативами качества 4) структурными компонентами</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
132	2 5 6	<p><i>Выберите все правильные ответы</i></p> <p>Источниками экологического права, образующими экологическое законодательство РФ, являются ...</p> <p>1) кадастры природных ресурсов 2) Конституция РФ 3) семейный кодекс РФ 4) экологические нормативы и стандарты 5) нормативные акты министерств 6) указы и распоряжения Президента РФ</p>	Б1.В.ДЭ.01.02 Экологические аспекты землепользования
133	Научный результат	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Продукт научной деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе — это ....</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
134	Верно	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «Верно/ Неверно»</i></p> <p>Верно ли высказывание: Научные кадры — это профессионально подготовленные специалисты, которые участвуют в производстве научных знаний и подготовке научных результатов для практического</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.О.01(У)

		использования, включая научно-информационную и проектно-конструкторскую деятельность.	Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
135	Организация рабочих мест	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Система мероприятий по оснащению рабочего места средствами и предметами труда, а также их размещению в определённом порядке — это .....	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
136	3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Организация работы научного коллектива включает процессы 1. подбора кадров, 2. распределения обязанностей, 3. постановка цели 4. организация коммуникации.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
137	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Планирование численности персонала — это... 1. определение количества и квалификации требуемого персонала, а также периода времени и участка, в отношении которых актуальна эта потребность. 2. обучение, переподготовка и повышение квалификации сотрудников для выполнения новых задач и поддержания актуального уровня знаний. 3. учёт всех компонентов расходов: зарплаты, премии, соцпакеты, обучение, транспорт и командировки.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
138	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Планирование развития персонала — это... 1. определение количества и квалификации требуемого персонала, а также периода времени и участка, в отношении которых актуальна эта потребность. 2. обучение, переподготовка и повышение квалификации сотрудников для выполнения новых задач и поддержания актуального уровня знаний. 3. учёт всех компонентов расходов: зарплаты, премии, соцпакеты, обучение, транспорт и командировки.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.В.01 (Пд) ППП

139	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Контроль затрат на персонал — это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. определение количества и квалификации требуемого персонала, а также периода времени и участка, в отношении которых актуальна эта потребность.</li> <li>2. обучение, переподготовка и повышение квалификации сотрудников для выполнения новых задач и поддержания актуального уровня знаний.</li> <li>3. учёт всех компонентов расходов: зарплаты, премии, соцпакеты, обучение, транспорт и командировки.</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом</p>
140	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Низшая квалификационная должность научного работника:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. стажёр-исследователь</li> <li>2. младший научный сотрудник</li> <li>3. ассистент</li> <li>4. научный сотрудник</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
141	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Обязанности младшего научного сотрудника:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполнение испытаний, наблюдений, экспериментов, реализация технического обеспечения для проведения исследования и другие поручения.</li> <li>2. выполнение измерений, наблюдений, составление их описаний, формулировка выводов, составление отчётов и участие во внедрении результатов разработок.</li> <li>3. разработка, ведение исследований по отдельным этапам рассматриваемой темы, сбор, обработка и анализ научно-технической информации, участие во внедрении итогов экспериментов.</li> <li>4. руководство одной или несколькими группами лиц, занимающихся исследованием, разработка методических рекомендаций и планов проведения экспериментов, самостоятельное проведение сложных исследовательских работ и другое.</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом</p>
142	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Обязанности научного сотрудника:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполнение испытаний, наблюдений, экспериментов, реализация технического обеспечения для проведения исследования и другие поручения.</li> <li>2. выполнение измерений, наблюдений, составление их описаний, формулировка выводов, составление отчётов и участие во внедрении результатов разработок.</li> <li>3. разработка, ведение исследований по отдельным этапам рассматриваемой темы, сбор, обработка и анализ научно-технической информации, участие во внедрении итогов экспериментов.</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом, Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

		4. руководство одной или несколькими группами лиц, занимающихся исследованием, разработка методических рекомендаций и планов проведения экспериментов, самостоятельное проведение сложных исследовательских работ и другое.	
143	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Обязанности ведущего научного сотрудника: 1. руководство одной или несколькими группами лиц, занимающихся исследованием, разработка методических рекомендаций и планов проведения экспериментов, самостоятельное проведение сложных исследовательских работ и другое. 2. научное руководство над проведением экспериментов, исследований по ряду проблем изучаемой отрасли, курирование группы сотрудников по отдельным темам или заданиям и другое.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
144	1 2 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Минимальные квалификационные требования к научному сотруднику: 1. высшее образование 2. опыт работы по специальности не менее 5 лет, 3. опыт работы по специальности не менее 1 года, 4. авторские свидетельства на изобретения или научные труды 5. ученую степень	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
145	1 3 4 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Минимальные квалификационные требования к старшему научному сотруднику: 1. высшее образование 2. опыт работы по специальности не менее 5 лет, 3. опыт работы по специальности не менее 10 лет, 4. авторские свидетельства на изобретения или научные труды 5. ученую степень (без опыта)	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
146	2 3 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Минимальные квалификационные требования к главному научному сотруднику: 1. иметь учёную степень кандидата наук, 2. иметь учёную степень доктора наук, 3. крупные научные труды 4. стаж работы не менее 10 лет 5. научный авторитет в соответствующей области знаний.	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом

147	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Трудовые обязанности заведующего научно-исследовательским отделом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Руководит разработкой техзаданий, программ исследований,</li> <li>2. Обеспечивает подготовку научных и других отчетов,</li> <li>3. Определяет потребность подразделения в оборудовании, материалах и других ресурсах,</li> <li>4. Заполняет контрольные карточки и ведет картотеки учета приказов, распоряжений и других документов</li> <li>5. Ведет оперативный учет прохождения документов</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
148	Неверно	<p>Верно ли высказывание:</p> <p>Должность заведующего отделом соответствует квалификационному уровню ведущего научного сотрудника, а заведующего лабораторией — уровню главного научного сотрудника.</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
149	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Проектирует средства испытания и контроля, оснастку, лабораторные макеты, контролирует их изготовление:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стажёр-исследователь</li> <li>2. Старший научный сотрудник</li> <li>3. Инженер-исследователь</li> <li>4. Инженер</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
150	норма управляемости	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Количество научных работников, которое должно быть непосредственно подчинено одному руководителю научно-исследовательского проекта — это....</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом
151	Верно	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «Верно/ Неверно»</i></p> <p>Верно ли высказывание?</p> <p>Нормирование труда научного работника должно носить индивидуальный характер и осуществляться в рамках каждого конкретного проекта научного исследования.</p>	Б1.В.ДЭ.02.01 Управление персоналом Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
152	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Эксперимент является:</p> <p>А) Важнейшим средством получения знаний</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и

		<p>Б) Критерием оценки обоснованности принятия решений  В) Средством для проведения исследований</p>	<p>проведение экологических исследований  Б2.О.01(У)  Учебная практика (НИР),  Б2.В.01 (Пд)  ППП</p>
153	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Экспериментальные исследования дают:  А) Критерии оценки обоснованности и приемлемости на практике любых теорий и теоретических предположений  Б) Средство для достижения принятых решений  В) Средство для получения знаний об объекте исследования</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований  Б2.О.01(У)  Учебная практика (НИР),  Б2.В.01 (Пд)  ППП</p>
154	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Необходимость в применении проверки статистических гипотез возникает в  А) Исследуемые выборки чем - то различны  Б) Исследуемые выборки идентичны во всем  В) Желание экспериментатора</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
155	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Расчет коэффициента вариации позволяет оценить:  А) Стабильность фактора  Б) Разброс значений фактора  В) Состоятельность фактора</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
156	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Расчет дисперсии позволяет оценить:  А) Разброс значений фактора  Б) Стабильность фактора</p>	<p>Б1.О.10  Планирование, организация и проведение</p>

		В) Состоятельность фактора	экологических исследований								
157	1 А 2 В 3 Б	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Установите соответствие между видом погрешности измерения и ее определением:</p> <table border="1"> <tr> <td>1 Случайная</td> <td>А Составляющая погрешности случайным образом изменяющаяся при повторных измерениях</td> </tr> <tr> <td>2 Грубая</td> <td>Б Составляющая погрешности, повторяющаяся в серии измерений</td> </tr> <tr> <td>3 Систематическая</td> <td>В Погрешность, превосходящая все предыдущие погрешности измерений</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Г Погрешность, зависящая от знаний экспериментатора</td> </tr> </table>	1 Случайная	А Составляющая погрешности случайным образом изменяющаяся при повторных измерениях	2 Грубая	Б Составляющая погрешности, повторяющаяся в серии измерений	3 Систематическая	В Погрешность, превосходящая все предыдущие погрешности измерений		Г Погрешность, зависящая от знаний экспериментатора	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
1 Случайная	А Составляющая погрешности случайным образом изменяющаяся при повторных измерениях										
2 Грубая	Б Составляющая погрешности, повторяющаяся в серии измерений										
3 Систематическая	В Погрешность, превосходящая все предыдущие погрешности измерений										
	Г Погрешность, зависящая от знаний экспериментатора										
158	АВГБ	<p><i>Изучите текст задания, постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её:</i></p> <p>Укажите очередность этапов при решении технологических задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Формулировка цели А</li> <li>2 Планирование эксперимента Б</li> <li>3 Сбор априорной информации В</li> <li>4 Формулировка рабочей гипотезы Г</li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП								
159	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Согласны ли Вы с утверждением, что объектом исследования экологии является группа особей, популяции и их сообщества?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Да</li> <li>В) Нет</li> <li>С) Частично, да.</li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований								
160	А	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Наиболее тесно экологические исследования связаны с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Физиологическими методами</li> <li>В) Биохимическими методами</li> <li>С) Аналитическими методами.</li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований Б2.О.01(У)								

			Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП
161	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Метод маршрутных исследований</p> <p>1. используется при проведении крупномасштабных полевых исследованиях, а также при изучении и картировании почв, растительности, рельефа, горных пород и гидрогеографических показателей</p> <p>2. представляет собой оценку состава, структуры и продуктивности фитоценоза или популяции растений с использованием ключевых участков как минимальных единиц экстраполяции</p> <p>3 метод количественного элементного анализа по атомным спектрам поглощения (абсорбции)</p> <p>4 комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
162	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Прибор широко используемый при исследовании пробы атмосферного воздуха</p> <p>1.ультрафиолетовый газоанализатор</p> <p>2.газовый хроматограф</p> <p>3.ионизационный поляризатор</p> <p>4.флуоресцентный детектор</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
163	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Биоиндикаторы – это виды, группы видов или сообщества, по изменению характеристик которых судят о состоянии экосистем</p> <p><b>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ</b></p> <p>1.верно</p> <p>2.неверно</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП

164	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Использование растений для определения состояния загрязненности окружающей среды называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.мониторингом</li> <li>2.биоиндикацией</li> <li>3.сертификацией</li> <li>4.рекультивацией</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
165	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Найдите понятие, соответствующее жизнедеятельности тест-объекта под воздействием токсического вещества:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.тест-реакция</li> <li>2.биотестирование</li> <li>3.биоиндикация</li> <li>4.химическая реакция</li> </ol>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований Б2.О.01(У) Учебная практика (НИР), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
166	1, 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Экологический эффект, полученный в течение срока реализации зеленого или адаптационного проекта или после его завершения, должен быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. материален</li> <li>2. соответствовать требованиям экономичности;</li> <li>3. подробно описан в документах, определяющих условия реализации зеленого проекта</li> <li>4. все вышеперечисленное</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>
167	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Цели и основные направления устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ определены следующими документами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распоряжением Правительства РФ от 14.07.2021 года №1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого развития РФ».</li> <li>2. Указ Президента РФ от 1 мая 1996 года №440 «О Концепции перехода Российской</li> </ol>	<p>Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие</p>

		<p>Федерации к устойчивому развитию».</p> <p>3. «Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2036 года» (утв. Распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2024 года №4146-р).</p> <p>4. Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года</p>	
168	Верно	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «Верно/ Неверно»</i></p> <p>Верно ли высказывание:  Важнейшее значение в создании методологической и технологической основы устойчивого развития в РФ будет принадлежать науке.</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
169	1 2 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Направления научных исследований в области устойчивого земледелия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вертикальное фермерство</li> <li>2. гидропоника,</li> <li>3. снижение потребления воды для полива</li> <li>4. минимизация применения пестицидов</li> <li>5. генетически улучшенные культуры</li> <li>6. рекультивация деградированных сельхозугодий</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
170	Практический	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Вставьте подходящий термин  ..... этап исследования (полевые работы) — это сбор первичных данных об объекте исследования в естественных условиях, получать более валидные и контекстуально насыщенные данные.</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
171	Научный отчёт	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Вставьте подходящий термин  .....— документ, который содержит подробное описание методики и хода исследования, его результатов, а также выводов, полученных в процессе научно-исследовательской или опытно-экспериментальной работы.</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
172	1 3	<p><i>Выберите все правильные ответы</i></p> <p>Проблемы, замедляющие ускоренный переход к устойчивому развитию общества</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. неравномерное распределение природных ресурсов между странами</li> <li>2. рост численности населения Земли</li> <li>3. достигнутый уровень в формировании экологического мировоззрения и воспитании экологической культуры</li> <li>4. ограниченный доступ к современным источникам энергии</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

173	Географические информационные системы (ГИС)	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Вставьте подходящий термин .....позволяют создавать экологические карты и модели, а также интегрируют данные из разных источников для комплексного анализа.	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
174	Биологического	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Вставьте подходящий термин Методы..... мониторинга. Используют живые организмы для оценки состояния окружающей среды. К ним относятся биоиндикация, биотестирование и оценка биоразнообразия.	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
175	Дистанционные	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Вставьте подходящий термин .....методы позволяют получать информацию об объектах без непосредственного контакта с ними с помощью различных технических средств.	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
176	2	<i>Выберите один правильный ответ</i> Монография - это .... 1. Научный отчёт, выполненный в рамках конкретных проектов или грантов, в котором задокументирован процесс и результаты исследования. 2. Обширный и глубокий труд, который позволяет исследователю подробно осветить выбранную тему, провести всесторонний анализ и представить результаты своих многолетних исследований. 3. Форма краткого изложения ключевых аспектов исследования, подготовленная для обеспечения обратной связи и обсуждения в научном сообществе	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
177	1 2	<i>Выберите все правильные ответы</i> Формы государственного финансирования научных исследований в области экологии: 1. Государственные гранты, 2. Бюджетные ассигнования 3. Инвестиции в инфраструктуру 4. Налоговые льготы и субсидии	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
178	1 4 5	<i>Выберите все правильные ответы</i> Подготовительный этап научного исследования включает в сфере устойчивого развития 1. выбор темы, 2. составление доклада, написание статьи 3. обобщения и анализа полученных данных, 4. разработку плана или программы научного исследования, 5. подготовку средств исследования (инструментария).	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

179	гранты	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Вставьте подходящий термин  .....— средства, выделяемые государством или частными фондами на конкурсной основе для научных проектов, которые соответствуют критериям «зелёных» проектов и целям в области охраны окружающей среды.</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие, Б2.В.01 (Пд) ППП
180	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Управление природоохранной деятельностью – это...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека</li> <li>2. управление людьми, их социально-экономическими отношениями</li> <li>3. воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
181	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Методы исследований, не использующиеся экологической наукой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. статистические методы оценки природных процессов и явлений</li> <li>2. методы селекции</li> <li>3. методы математического моделирования и экстраполяции</li> <li>4. систематические наблюдения за природными объектами и антропогенными источниками загрязнения</li> <li>5. дистанционные методы исследований</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
182	Техническое задание	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Вставьте подходящий термин  ..... на научно-исследовательскую работу (НИР) — исходный технический документ, который устанавливает требования к содержанию, объёмам и срокам выполнения этих работ.</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
183	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Положительные моменты исследований, проведенных авторами первой глобальной модели развития мира, состоят в том, что они ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предсказали реальные сроки истощения природных ресурсов</li> <li>2. правильно отметили необходимость перехода к нулевому росту производства</li> </ol> <p>способствовали усилению внимания ученых всего мира к исследованию перспективы развития человечества</p>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие

184	1 2 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. правовые</li> <li>2. административные</li> <li>3. экстраполяции</li> <li>4. социологические</li> <li>5. экономические</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
185	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Для разработки прогнозов устойчивого развития используются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интегральные индикаторы</li> <li>2. Системы индикаторов</li> <li>3. Специальные частные индикаторы</li> <li>4. Все ответы верны</li> </ol>	Б1.В.ДЭ.02.02 Экологически устойчивое развитие
186	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите виды надзора, которые предусматриваются ФЗ «Об охране окружающей среды»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) государственный экологический надзор</li> <li>2) производственный экологический контроль</li> <li>3) общественный экологический контроль</li> <li>4) производственный экологический надзор</li> <li>5) общественный экологический надзор</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП
187	Экологический контроль	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Система действий по обеспечению соблюдения законодательства об экологической безопасности, охране окружающей среды, использовании природных ресурсов, применению предусмотренных им мер государственного принуждения называется ...</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП
188	6	<p><i>Выберите правильный ответ</i></p> <p>Система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экологическая экспертиза</li> <li>2) процедура ОВОС</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП

		<p>3) экологический аудит  4) экологический мониторинг  5) экологическое нормирование  6) экологический контроль</p>	
189	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i>  Укажите правовую основу общественного экологического контроля  1) Конституция Российской Федерации;  2) ФЗ "Об охране окружающей среды";  3) Закон Российской Федерации «Об общественных объединениях»  4) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  5) ФЗ «Об экологической экспертизе»  6) ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
190	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i>  Институт общественного экологического контроля правовое оформление получил в  1) 2016 г  2) 2018 г  3) 2020 г  4) 2024 г</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
191	информационный	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i>  Назовите вид экологического контроля, который осуществляется через систему экологического мониторинга и государственного статистического наблюдения</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
192	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i>  В зависимости от метода, порядка проведения контрольных мероприятий различают следующие виды экологического контроля:  1) инспекционный  2) аналитический  3) инструментальный  4) производственный  5) государственный  6) общественный</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

193	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите ФЗ, в котором изложено понятие «государственный экологический надзор»</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ФЗ «Об охране окружающей среды»</li> <li>2) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</li> <li>3) ФЗ «Об экологической экспертизе»</li> <li>4) ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП
194	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите службу, в введение которой входит порядок оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</li> <li>2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</li> <li>3) Федеральное агентство по недропользованию</li> <li>4) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</li> <li>5) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
195	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите службу, которая осуществляет формирование и обеспечение функционирования государственной наблюдательной сети, в том числе организацию и прекращение деятельности стационарных и подвижных пунктов наблюдений, определение их местоположения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</li> <li>2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</li> <li>3) Федеральное агентство по недропользованию</li> <li>4) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</li> <li>5) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП
196	3 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите агентства или службы, которые находятся в ведение Министерства природных ресурсов и экологии РФ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ростехнадзор</li> <li>2) Роспотребнадзор</li> <li>3) Роснедра</li> <li>4) Росгидромет</li> </ol>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

		5) Росрыболовство	
197	5	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Росприроднадзор – (найдите полное название)</p> <p>1) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>2) Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</p> <p>3) Федеральное агентство по недропользованию</p> <p>4) Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</p> <p>5) Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
198	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</p> <p>1) Ростехнадзор</p> <p>2) Роспотребнадзор</p> <p>3) Роснедра</p> <p>4) Росгидромет</p> <p>5) Росрыболовство</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
199	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите категории объектов, на которых юридические лица и индивидуальные предприниматели разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля в соответствии с установленными требованиями</p> <p>1) I</p> <p>2) II</p> <p>3) III</p> <p>4) IV</p> <p>5) V</p> <p>6) VI</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
200	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите НПА, в котором указаны критерии отнесения объектов федерального государственного экологического контроля к категориям риска</p> <p>1) Постановление Правительства РФ "О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)"</p> <p>2) ФЗ «Об охране окружающей среды»</p> <p>3) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</p> <p>4) ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП

		5) Приказ Минприроды России) "Об утверждении Перечня индикаторов риска нарушения обязательных требований по федеральному государственному экологическому контролю (надзору)"	
201	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите категорию объекта, на котором стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, должны быть оснащены системами автоматического контроля на основании программы создания системы автоматического контроля.</p> <p>1) I 2) II 3) III 4) IV 5) V</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
202	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите срок создания системы автоматического контроля на объектах 1 категории</p> <p>1) не может превышать четыре года со дня получения или пересмотра комплексного экологического разрешения 2) 1) не может превышать два года со дня получения или пересмотра комплексного экологического разрешения. 3) 1) не может превышать три года со дня получения или пересмотра комплексного экологического разрешения.</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.В.01 (Пд) ППП
203	производственный экологический контроль	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Укажите службу, в введение которой входит ведение журналов по типовым формам первичной учетной документации, например, ПОД-1 и ПОД-2</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
204	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Назовите документ, в котором содержатся сведения о произведенных из органической части твердых коммунальных отходов искусственных грунтах</p> <p>1) программа производственного экологического контроля 2) программа общественного экологического контроля 3) программа технологического контроля</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

205	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>С учетом каких факторов уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти определяются требования к содержанию программы производственного экологического контроля и сроки представления отчета</p> <p>1) с учетом категорий объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;</p> <p>2) с учетом количества выбросов загрязняющих веществ в период действия неблагоприятных метеоусловий;</p> <p>3) с учетом необходимости размещения количества образующихся отходов на полигоны</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
206	маркерные вещества	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Загрязняющие вещества, для которых установлены технологические показатели по наилучшим доступным технологиям для выбросов, сбросов и в отношении которых разрабатываются технологические нормативы, называются ...</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
207	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Укажите категории объектов, включение в программу ПЭК маркерных веществ для которых обязательно</p> <p>1) I</p> <p>2) II</p> <p>3) III</p> <p>4) IV</p> <p>5) V</p> <p>6) VI</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
208	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите, исходя из каких сведений определяют маркерные вещества в выбросах</p> <p>1) технологические карты производства,</p> <p>2) данные инвентаризации выбросов</p> <p>3) НДС</p> <p>4) месторасположения конкретного объекта производства</p> <p>5) размера СЗЗ</p> <p>6) наличия периода действия неблагоприятных метеоусловий</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
209	1 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите виды государственного экологического надзора (контроля)</p> <p>1) федеральный</p> <p>2) региональный</p>	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

		3) муниципальный 4) районный	безопасности
210	1 2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Укажите виды внеплановых проверок, которые могут осуществлять территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования с соблюдением прав и законных интересов организаций и граждан 1) инспекционный визит; 2) рейдовый осмотр; 3) наблюдение за соблюдением обязательных требований; 4) инструментальное обследование; 5) испытание; 6) экспертиза	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
211	1 2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Укажите виды профилактических мероприятий, которые могут проводить Росприроднадзор и его территориальные органы 1) информирование; 2) объявление предостережения; 3) консультирование; 4) инспекционный визит; 5) рейдовый визит;	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
212	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Плановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводятся в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах ... категории,. 1) I 2) II 3) III 4) IV 5) V 6) VI	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
213	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Укажите срок проведения документарной проверки 1) не может превышать 5 рабочих дней 2) не может превышать 10 рабочих дней 3) не может превышать 20 рабочих дней	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

		4) не может превышать один месяц 5) не может превышать полгода	
214	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> В Общий срок взаимодействия в ходе проведения выездной проверки в отношении одного субъекта малого предпринимательства не может превышать 1) 15 часов 2) 40 часов 3) 50 часов 4) 75 часов	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
215	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Укажите ФЗ, в котором изложено понятие «общественный экологический контроль» 1) ФЗ «Об охране окружающей среды» 2) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» 3) ФЗ «Об экологической экспертизе» 4) ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля"	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
216	2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Выберите все правильные варианты ответа. Каков первый итог планирования научного исследования? 1) формулировка гипотез; 2) постановка цели; 3) определение задач; 4) обобщение и выводы.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
217	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Выберите один неправильный вариант ответа. Формулировка цели исследования может начинаться со слов: 1) выявление ...; 2) разработка...; 3) обоснование...; 4) описание ...	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
218	1 2 4 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Выберите все правильные варианты ответа. Целью научного исследования может быть: 1) описание некоторого явления или процесса, 2) изучение характеристик объекта или явления,	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований

		3) сбор каких-либо данных, 4) выявление причинно-следственных связей между определенными событиями, 5) поиск закономерностей путем анализа информации.	исследований
219	конечный результат	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Запишите термин. Цель исследования – это ..., на достижение которого ориентирован исследователь.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
220	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Что из перечисленного не является существенным нарушением научной этики: 1. Фабрикация данных. 2. Фальсификация данных. 3. Организованный скептицизм, или исходный критицизм. 4. Нарушение авторского права. 5. Саботаж исследовательской работы	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
221	1 2 3 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> В каких случаях наступает совместная ответственность за нарушение научной этики: 1. Активное участие в нарушении научной этики, совершаемом другими лицами. 2. Осведомленности о фальсификации, совершаемой другими. 3. Соавторства в фальсифицированных публикациях. 4. Саботаж исследовательской работы. 5. Явное пренебрежение обязанностями контроля.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
222	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Что из перечисленного не является нарушением авторского права. 1. Несанкционированное использование авторских текстов (плагиат). 2. Присвоение методов исследования и идей (кража идей). 3. Фальсификация данных. 4. Предоставление третьим лицам доступа к еще не опубликованным работам, находкам, гипотезам, теориям или научным методам.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
223	1 2 3 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Что из перечисленного является нарушением авторского права. 1. Плагиат. 2. Присвоение методов исследования и идей (кража идей).	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение

		<p>3. Необоснованное соавторство.</p> <p>4. Разрушение или подделка экспериментальных установок, оборудования, документации.</p> <p>5. Предоставление третьим лицам доступа к еще не опубликованным работам, находкам, гипотезам, теориям или научным методам.</p>	экологических исследований
224	ясность	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Восстановите термин</p> <p>Культуру научной речи определяют точность, ясность и краткость. Что из этого характеризуется как умение писать доступно и доходчиво?</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
225	краткость	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Восстановите термин</p> <p>Культуру научной речи определяют точность, ясность и краткость. Что из этого характеризуется как умение избежать ненужных повторов, излишней детализации и словесного мусора?</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
226	ключевых моментов	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Восстановите термин</p> <p>Характерная черта хорошей аннотации – освещение ... без их детализации.</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
227	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Что должна включать аннотация?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цель исследования.</li> <li>2. Литобзор.</li> <li>3. Используемые методы.</li> <li>4. Основные результаты и выводы.</li> </ol>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
228	1 3 6	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>В современной экологии сосуществуют элементы старого и нового подходов. Что из перечисленного относится к «новой экологии»?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследования, нацеленные на выявление базовых принципов устройства и функционирования живой природы.</li> <li>2. Описание множества разных объектов живой природы.</li> </ol>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>

		3. Ищет однообразие. 4. Ищет разнообразие. 5. Главное – найти уникальное 6. Главное – найти универсальное.	
229	2 4 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> В современной экологии сосуществуют элементы старого и нового подходов. Что из перечисленного относится к «старой экологии»? 1. Исследования, нацеленные на выявление базовых принципов устройства и функционирования живой природы. 2. Описание множества разных объектов живой природы. 3. Ищет однообразие. 4. Ищет разнообразие. 5. Главное – найти уникальное 6. Главное – найти универсальное.	Б1.О.10 – Планирование, организация и проведение экологических исследований
230	4	<i>Выберите один неправильный вариант ответа.</i> «Новая экология» направлена на: 1) выявление скрытого; 2) изучение процессов и механизмов; 3) раскрытие причинно-следственных связей. 4) изучение структур, а не процессов.	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
231	2,5	<i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> «Старая экология» направлена на: 1) выявление скрытого; 2) описание того, что находится на поверхности; 3) изучение процессов и механизмов; 4) раскрытие причинно-следственных связей; 5) изучение структур (структуры рассматриваются как данность).	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
232	2	<i>Выберите один неправильный вариант ответа.</i> Какой федеральный проект в Национальном проекте «Экологическое благополучие» не имеет аналогов в предыдущем Национальном проекте «Экология»: 1) Генеральная уборка 2) Экономика замкнутого цикла 3) Сохранение биоразнообразия и развитие экологического туризма 4) Чистый воздух 5) Вода России	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований

		б) Сохранение лесов	
233	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>В Национальном проекте «Экологическое благополучие» федеральный проект Сохранение лесов планирует мероприятия по увеличению площади лесовосстановления на лесных участках:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Не переданных в аренду</li> <li>2) Переданных в аренду</li> <li>3) Вокруг городов</li> <li>4) Вокруг промышленных центров</li> <li>5) На ООПТ</li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
234	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>В Национальном проекте «Экологическое благополучие» федеральный проект Сохранение лесов к 2030 году планирует достичь такого показателя отношения площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 75%</li> <li>2) 90%</li> <li>3) 100%</li> <li>4) 112%</li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
235	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>В Национальном проекте «Экологическое благополучие» федеральный проект Вода России к 2030 году планирует достичь такого показателя снижения объема неочищенных сточных вод, сбрасываемых в основные водные объекты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) На 50%</li> <li>2) На 15%</li> <li>3) На 25%</li> <li>4) 9 215 млн м<sup>3</sup></li> <li>5) 215 млн м<sup>3</sup></li> <li>6) 12 200 млн м<sup>3</sup></li> </ol>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
236	Цель исследования	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Восстановите определение. ... – это конечный результат, на достижение которого ориентирован исследователь.</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований

237	экспериментальная единица	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Восстановите термин  ... — это наименьшее подразделение материала, которое может быть подвергнуто воздействию изучаемого фактора независимо от других экспериментальных единиц.</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований								
238	измеряемая единица	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Восстановите термин  ... — это элемент экспериментальной единицы, служащий основой для получения индивидуальной оценки либо замера.</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований								
239	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Назовите ключевой элемент определения: Экспериментальная единица — это наименьшее подразделение материала, которое может быть подвергнуто воздействию изучаемого фактора независимо от других экспериментальных единиц.</p> <p>1) наименьшее подразделение;  2) подразделение материала  3) независимо от других выберите один правильный х;  4) может быть подвергнуто воздействию;</p>	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований								
240	С 4 D 1	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, выберите пары к столбцам «С» и «D» таблицы, ответ запишите по образцу: С-1, D-4.</i></p> <p>Выберите экспериментальную и измеряемую единицы из предложенных вариантов:</p> <p>1) Отдельная рыба  2) 10 рыб  3) вода в аквариуме  4) аквариум со всеми находящимися в нем рыбами</p> <table border="1" data-bbox="562 1193 1823 1415"> <thead> <tr> <th>Задача исследования (А)</th> <th>Способ проведения Эксперимента (В)</th> <th>Экспериментальная единица (С)</th> <th>Измеряемая единица (D)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Изучение эффектов загрязнения воды на физиологию рыб</td> <td>Внесение загрязняющего вещества в воду</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Задача исследования (А)	Способ проведения Эксперимента (В)	Экспериментальная единица (С)	Измеряемая единица (D)	Изучение эффектов загрязнения воды на физиологию рыб	Внесение загрязняющего вещества в воду			Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований, Б2.В.01 (Пд) ППП
Задача исследования (А)	Способ проведения Эксперимента (В)	Экспериментальная единица (С)	Измеряемая единица (D)								
Изучение эффектов загрязнения воды на физиологию рыб	Внесение загрязняющего вещества в воду										

241	С 3 D 1	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, выберите пары к столбцам «С» и «D» таблицы, ответ запишите по образцу: С-1, D-4.</i></p> <p>Выберите экспериментальную и измеряемую единицы из предложенных вариантов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Отдельный цыпленок</li> <li>2) 10 цыплят</li> <li>3) вольер со всеми цыплятами</li> <li>4) корм цыплят</li> </ol> <table border="1" data-bbox="566 472 1823 730"> <thead> <tr> <th data-bbox="566 472 981 584">Задача исследования (А)</th> <th data-bbox="981 472 1301 584">Способ проведения Эксперимента (В)</th> <th data-bbox="1301 472 1565 584">Экспериментальная единица (С)</th> <th data-bbox="1565 472 1823 584">Измеряемая единица (D)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="566 584 981 730">Изучение эффектов кормовых добавок на скорость роста цыплят</td> <td data-bbox="981 584 1301 730">Введение добавок в корм цыплят в некоторых случайно выбранных вольерах</td> <td data-bbox="1301 584 1565 730"></td> <td data-bbox="1565 584 1823 730"></td> </tr> </tbody> </table>	Задача исследования (А)	Способ проведения Эксперимента (В)	Экспериментальная единица (С)	Измеряемая единица (D)	Изучение эффектов кормовых добавок на скорость роста цыплят	Введение добавок в корм цыплят в некоторых случайно выбранных вольерах			<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
Задача исследования (А)	Способ проведения Эксперимента (В)	Экспериментальная единица (С)	Измеряемая единица (D)								
Изучение эффектов кормовых добавок на скорость роста цыплят	Введение добавок в корм цыплят в некоторых случайно выбранных вольерах										
242	П-1 П-2 П-3	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, перечислите все правильные варианты</i></p> <p>Укажите только приемлемые способы пространственного размещения (перемешивания) экспериментальных единиц (квадратов), к которым применены два типа воздействия (черные и белые квадраты).</p> <p>П-1 ■ □ □ ■ □ ■ □ □</p> <p>П-2 □ ■ ■ □ ■ □ □ ■</p> <p>П-3 ■ □ □ □ ■ □ □ ■</p> <p>Н-1 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □</p> <p>Н-2 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □</p> <p>Н-3 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □</p> <p>Н-4 ■ □ □ ■ □ ■ □ □</p> <p>Н-5 ■ □ □ □</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>								
243	Н 1 Н 2 Н3 Н 4 Н 5	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, перечислите все правильные варианты</i></p> <p>Укажите только неприемлемые способы пространственного размещения (перемешивания) экспериментальных единиц (квадратов), к которым применены два типа воздействия (черные и белые квадраты)</p>	<p>Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>								

		П-1 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ П-2 □ ■ □ ■ □ □ □ ■ П-3 ■ □ ■ □ □ ■ □ □ Н-1 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-2 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-3 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-4 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ Н-5 ■ □ □ □	исследований
244	П-2 П-3	<i>Ознакомьтесь с заданием, перечислите все правильные варианты</i> Укажите (среди приемлемых) схем пространственного размещения (перемешивания) экспериментальных единиц (квадратов), к которым применены два типа воздействия (черные и белые квадраты) - блочную и систематическую. П-1 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ П-2 □ ■ □ ■ □ □ □ ■ П-3 ■ □ ■ □ □ ■ □ □ Н-1 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-2 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-3 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-4 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ Н-5 ■ □ □ □	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований
245	Н-3 Н-4	<i>Ознакомьтесь с заданием, перечислите все правильные варианты</i> Укажите (среди неприемлемых) схем пространственного размещения (перемешивания) экспериментальных единиц (квадратов), к которым применены два типа воздействия (черные и белые квадраты) - изолирующее разделение и физически связанные повторности. П-1 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ П-2 □ ■ □ ■ □ □ □ ■ П-3 ■ □ ■ □ □ ■ □ □ Н-1 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-2 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-3 ■ ■ ■ ■ □ □ □ □ Н-4 ■ □ □ ■ □ ■ □ □ Н-5 ■ □ □ □	Б1.О.10 Планирование, организация и проведение экологических исследований

246	простые мнимые повторности	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Какой это тип мнимых повторностей?  Для каждого воздействия (каждой величины воздействия) имелась единственная повторность, из которой было взято несколько выборок.</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
247	Простые либо последовательные мнимые повторности	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Какой это тип мнимых повторностей?  Повторности не были статистически независимыми (независимость определяется как характером изучаемого объекта, так и применявшимся способом обработки материала).</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>
248	Вторичные мнимые повторности	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Какой это тип мнимых повторностей?  Исследователь "раздробил" имевшиеся у него истинные повторности на выборки, а потом объединил эти выборки в анализе материала</p>	<p>Б1.О.10</p> <p>Планирование, организация и проведение экологических исследований</p>

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

### КОМПЕТЕНЦИЯ:

**ПК-2. способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности (промышленного производства) на окружающую среду, выполнять экологический мониторинг, выявлять и диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по сохранению природной среды, разрабатывать типовые природоохранные мероприятия**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
- Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды
- Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
- Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
- Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
- Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная)
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ПК-2. способен проводить оценку воздействия различных форм хозяйственной деятельности (промышленного производства) на окружающую среду, выполнять экологический мониторинг, выявлять и диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по сохранению природной среды, разрабатывать типовые природоохранные мероприятия**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	Санитарно-защитная зона	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Зона отделяющая территорию промышленной площадки от жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта с обязательным обозначением границ специальными информационными знаками, называется ...	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
2	1, 2	<i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> Наибольшую опасность для окружающей среды представляют предприятия ... 1) 1-й категории 2) 1-й категории 3) 1-й категории 4) 1-й категории	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
3	2	<i>Выберите правильный вариант ответа</i> Процесс, в результате которого принимается экологически ориентированное управленческое решение о реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности, называется ... 1) экологическая экспертиза 2) процедура ОВОС 3) экологический аудит	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности

		4) экологический мониторинг 5) экологическое нормирование													
4	1 А 2 Б 3 В	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Анализ всех разумных альтернатив (включая полный отказ от деятельности) на основе «взвешенных» социально-эколого-экономических оценок каждой из них называется ...</td> <td>А</td> <td>процедура ОВОС</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Информационная база для реализации конституционного права населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды -</td> <td>Б</td> <td>экологический мониторинг</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Определение индикатора общего фона загрязнений, критические показатели которого сигнализируют об усугублении обстановки и необходимости незамедлительных работ, направленных на восстановление экосистемы, называется ...</td> <td>В</td> <td>диагностика проблем окружающей среды</td> </tr> </table>	1	Анализ всех разумных альтернатив (включая полный отказ от деятельности) на основе «взвешенных» социально-эколого-экономических оценок каждой из них называется ...	А	процедура ОВОС	2	Информационная база для реализации конституционного права населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды -	Б	экологический мониторинг	3	Определение индикатора общего фона загрязнений, критические показатели которого сигнализируют об усугублении обстановки и необходимости незамедлительных работ, направленных на восстановление экосистемы, называется ...	В	диагностика проблем окружающей среды	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
1	Анализ всех разумных альтернатив (включая полный отказ от деятельности) на основе «взвешенных» социально-эколого-экономических оценок каждой из них называется ...	А	процедура ОВОС												
2	Информационная база для реализации конституционного права населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды -	Б	экологический мониторинг												
3	Определение индикатора общего фона загрязнений, критические показатели которого сигнализируют об усугублении обстановки и необходимости незамедлительных работ, направленных на восстановление экосистемы, называется ...	В	диагностика проблем окружающей среды												
5	ОВОС	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде–общепринятого сокращенного названия процедуры</i></p> <p>Форма, в рамках которой инициатор намечаемой деятельности (заказчик/разработчик) фиксирует и представляет обществу совокупность условий, в которых он осуществлял выработку решений по объекту, называется ... (<i>укажите</i>)</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p>												
6	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Укажите широко используемый метод ..., позволяющий определять и демонстрировать масштабы распространения воздействия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) статистического моделирования</li> <li>2) сопряженного анализа карт</li> <li>3) потоковых диаграмм</li> <li>4) экспертных групп</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>												

7	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Среди многочисленных методов проведения ОВОС укажите наиболее обоснованный метод, требующий высокого уровня квалификации разработчиков</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) метод статистического моделирования</li> <li>2) метод имитационного моделирования</li> <li>3) метод потоковых диаграмм</li> <li>4) метод экспертных групп</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
8	сопряженного анализа карт	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Широко используемый метод ОВОС, позволяющий определять и демонстрировать масштабы распространения воздействия, называется метод ...</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
9	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Выберите из перечисленных определение риска</p> <p>Риск это –</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) вероятность возникновения определенного повреждения, ущерба, наносимого окружающей среде и человеку в результате техногенного воздействия;</li> <li>2) вероятностная характеристика той угрозы, которая возникает для окружающей среды и человека при возможных антропогенных воздействиях или других явлениях и событиях;</li> <li>3) оценка вида и степени угрозы, понимание опасности или возможного ущерба, связанного с воздействием.</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p>
10	экологический мониторинг	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Многоцелевая иерархическая система, включающая повторяющиеся наблюдения, оценку, прогноз антропогенных изменений состояния экосистем, информационного обеспечения процесса подготовки и принятия управленческих решений называется ...</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

11	экологический	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов называется ... мониторинг</p>				Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности				
12	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i></p> <p>Укажите виды экологического мониторинга по степени загрязнения окружающей среды</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) фоновый мониторинг,</li> <li>2) мониторинг разных видов загрязнения,</li> <li>3) мониторинг факторов воздействия</li> <li>4) импактный</li> <li>5) региональный</li> <li>6) государственный</li> </ol>				Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности				
13	5	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в числовом виде</i></p> <p>Укажите количество взаимосвязанных подсистем, которые включены в ГСМОС</p>				Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП				
14	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i></p> <p>Станции, которые располагают в наиболее чистых местах, в горах, на изолированных островах, где в 100 км от станции по всем направлениям в ближайшие 50 лет не предвидится значительных изменений в практике землепользования, называются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) базовые</li> <li>2) региональные</li> <li>3) континентальные</li> <li>4) Локальные</li> <li>5) импактные</li> </ol>				Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности				
15	1 А 2 Б 3 В 4 Г	<p><i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i></p> <p>Укажите соответствие</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 60%;">Мониторинг, осуществляемый в пределах интенсивно осваиваемых крупных районов, называется ...</td> <td style="width: 10%;">А</td> <td style="width: 25%;">региональный</td> </tr> </table>				1	Мониторинг, осуществляемый в пределах интенсивно осваиваемых крупных районов, называется ...	А	региональный	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
1	Мониторинг, осуществляемый в пределах интенсивно осваиваемых крупных районов, называется ...	А	региональный							

		2	Мониторинг, включающий слежение за изменениями качества среды в пределах населенных пунктов, озера, непосредственно на предприятиях, называется ...	Б	локальный		
		3	Мониторинг региональных и локальных антропогенных воздействий в особо опасных зонах и местах называется ...	В	импактный		
		4	Слежение за общебиосферными природными явлениями, не подвергаемыми, в основном, региональным антропогенным влияниям, называется ...	Г	базовый		
16	1 2 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> По методам ведения наблюдений выделяют следующие виды мониторинга:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) биологический</li> <li>2) авиационный</li> <li>3) космический</li> <li>4) дистанционный</li> <li>5) базовый</li> <li>6) импактный</li> <li>7) глобальный</li> </ol>					Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
17	1 4 6	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.</i> К числу наиболее загрязнённых районов относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) зоны, находящиеся на расстоянии 2...3км от высоких источников выбросов;</li> <li>2) зоны, находящиеся на расстоянии 3...4км от высоких источников выбросов;</li> <li>3) грунтовые дороги;</li> <li>4) зоны, находящиеся на расстоянии 0,5...2км от низких источников выбросов;</li> <li>5) зоны, находящиеся на расстоянии 2 ...3 км от низких источников выбросов;</li> <li>6) магистрали интенсивного движения транспорта;</li> </ol>					Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
18	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа.</i> Выброс в общепринятой трактовке - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) поступление загрязняющих веществ в водный объект</li> <li>2) поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух</li> <li>3) поступление загрязняющих веществ в почвенный покров</li> <li>4) поступление в окружающую среду отходов производства и потребления</li> </ol>					Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
19	источник выброса	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Объект, от которого загрязняющее вещество поступает в атмосферу, называется ...	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности
20	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Источник в виде трубы или вентиляционной шахты с размерами сечения, близкими друг к другу, называется 1) стационарный 2) передвижной 3) точечный 4) линейный 5) плоскостной	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
21	1 2	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> К нормативам качества воздушной среды относятся допустимые пределы содержания химических веществ в ... 1) производственной зоне 2) селитебной зоне 3) рекреационной зоне 4) экологической буферной зоне 5) эвфотической зоне	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
22	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Концентрация при ежедневной (кроме выходных дней) работе в пределах 8 ч или другой продолжительности, но не более 41 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должна вызывать в состоянии здоровья настоящего и последующего поколений заболеваний или отклонений, обнаруживаемых современными методами исследования в процессе работы, называется 1) ПДК м.р. 2) ПДКр.з. 3) НДВ	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

		4) ПДКсс	
23	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Предельно допустимая среднесуточная концентрация токсичного вещества в воздухе населенных мест – это ...</p> <p>1) ПДК м.р. 2) ПДКр.з. 3) НДВ 4) ПДКсс</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
24	45,83	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите задачу, ответ запишите с точностью до сотых</i></p> <p>Рассчитайте значение ИЗА, если фактическая концентрация бутана составляет 1800 мг/м<sup>3</sup>, ПДКрз = 200 мг/м<sup>3</sup>, а = 0,85.</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
25	Водоохранная зона	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Территория, прилегающая к акваториям рек, озер и водохранилищ, со специальным природоохранным режимом, исключающим загрязнение, засорение, истощение и заиление водных объектов, называется ...</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p>
26	5	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Концентрация, которая не должна оказывать прямого или косвенного влияния на органы человека в течение всей его жизни, а также на здоровье последующих поколений и не должна ухудшать гигиенические условия водопользования, называется</p> <p>1) ПДК м.р. 2) ПДКр.з. 3) НДВ 4) ПДКсс 5) ПДКв 6) ПДКвр</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p>

27	3 4 5 6	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Перечислите биогенные вещества, находящиеся в природных водах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соединения магния</li> <li>2) соединения хлора</li> <li>3) соединения кремния</li> <li>4) соединения железа</li> <li>5) соединения фосфора</li> <li>6) соединения азота</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
28	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Показатель качества воды, определяемый с учетом компонентов, имеющих наибольшую кратность превышения С/ПДКв, называется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ИЗВ</li> <li>2) ИКВ</li> <li>3) КОУ</li> <li>4) КОА</li> <li>5) ИИЭС</li> <li>6) КОД</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
29	6	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в числовом виде</i></p> <p>Укажите количество классов качества вод в зависимости от величин гидробиологических и микробиологических показателей</p>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
30	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Норматив, который регламентирует массу загрязняющего вещества в сточных водах, сбрасываемых в водоём, - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ПДК м.р.</li> <li>2) ПДКр.з.</li> <li>3) НДС</li> <li>4) ОБУВ</li> <li>5) ПДКв</li> <li>6) ПДКвр</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

31	1 2 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите виды нормирования, используемые в экологическом почвенно-химическом мониторинге:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) экосистемное</li> <li>2) биогеохимическое</li> <li>3) статистическое</li> <li>4) санитарно-гигиеническое</li> <li>5) экологическое</li> <li>6) биологическое</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
32	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Исследования процессов миграции загрязняющих веществ в системах атмосферный воздух - почва, почва - растение, почва - вода и почва - донные отложения называются ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) комплексными</li> <li>2) сезонные</li> <li>3) рациональные</li> <li>4) режимные</li> <li>5) прогнозные</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
33	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Укажите приоритетные загрязнители почв Свердловской области</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тяжелые металлы</li> <li>2) пестициды</li> <li>3) фенол</li> <li>4) нефтепродукты</li> <li>5) органические удобрения</li> <li>6) радиоактивные элементы</li> </ol>	<p>Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности</p>
34	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Организация мониторинга источников антропогенного воздействия на окружающую среду и зон их прямого воздействия является функцией ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации</li> <li>2) Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии</li> <li>3) Министерства сельского хозяйства РФ</li> <li>4) Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</li> </ol>	<p>Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды</p>

35	Росгидромета	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Организация комплексного фоновго и космического мониторинга состояния окружающей среды является функцией ... (указать орган государственной власти в сокращенном виде)	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды
36	Декларация о намерении	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> С чего начинается реализация любого вида хозяйственной деятельности?	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
37	Предварительный вариант материалов ОВОС	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Какие документы готовятся на предпроектной стадии обоснования строительства?	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
38	Месяца	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Предварительный вариант ОВОС должен быть представлен общественности и доступен не менее . . . для внесения замечаний и предложений	Б1.В.01 Надзор и контроль в сфере экологической безопасности, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
39	Допустимой	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Нагрузка, под воздействием которой отклонение от нормального состояния системы не превышает естественных изменений и, следовательно, не вызывает нежелательных последствий у живых организмов и не ведет к ухудшению качества среды, называется	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П)

			Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
40	3	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, выберите один из вариантов ответа</i></p> <p>Концентрация при ежедневной (кроме выходных дней) работе в пределах 8 ч или другой продолжительности, но не более 41 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не должна вызывать в состоянии здоровья настоящего и последующего поколений заболеваний или отклонений, обнаруживаемых современными методами исследования в процессе работы, называется ...</p> <p>1) ПДК<sub>М.Р.</sub> 2) ПДК<sub>С.С.</sub> 3) ПДК<sub>Р.З.</sub></p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
41	мг/куб.м	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i></p> <p>В каких единицах измерения выражается ПДК в воздухе?</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
42	3	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, выберите один из вариантов ответа</i></p> <p>Предельно допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны – это ...</p> <p>1) ПДК<sub>М.Р.</sub> 2) ПДК<sub>С.С.</sub> 3) ПДК<sub>Р.З.</sub></p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
43	ПДК <sub>М.Р.</sub>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде общепринятого сокращения названия показателя</i></p> <p>Концентрация, которая при вдыхании в течение 20 мин не должна вызывать рефлекторных (в том числе субсенсорных) реакций в организме человека, называется .</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты

			окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
44	ПДК <sub>с.с.</sub>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде общепринятого сокращения названия показателя</i></p> <p>Концентрация, которая не должна оказывать на человека прямого или косвенного вредного воздействия при неограниченно продолжительном вдыхании, называется</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
45	ПДК <sub>в.</sub>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде общепринятого сокращения названия показателя</i></p> <p>Концентрация, которая не должна оказывать прямого или косвенного влияния на органы человека в течение всей его жизни, а также на здоровье последующих поколений и не должна ухудшать гигиенические условия водопользования, называется ...</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
46	ПДК <sub>в.р.</sub>	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде общепринятого сокращения названия показателя</i></p> <p>Предельно допустимая концентрация вещества в воде водоема, используемого для рыбохозяйственных целей, – это ..</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

47	мг/л	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i> В каких единицах измерения выражается ПДК в воде?	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
48	ПДК <sub>п</sub> .	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде общепринятого сокращения названия показателя</i> Предельно допустимая концентрация вещества в пахотном слое почвы – это ..	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
49	Временно допустимая концентрация	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лаконичной фразой</i> ВДК – это	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
50	Источник выделения загрязняющих веществ	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лаконичной фразой</i> Объект, в котором происходит образование загрязняющих веществ, называется ...	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
51	Источник выброса	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> Объект, от которого загрязняющее вещество поступает в атмосферу, называется ...	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
52	Стационарный источник	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Источник, имеющий постоянное место в пространстве относительно заводской системы координат, называется ...	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
53	Передвижной источник	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Источник, не занимающий постоянное место на территории предприятия, называется ...	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
54	Точечный источник	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Источник в виде трубы или вентиляционной шахты с размерами сечения, близкими друг к другу, называется ...	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты

			окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
55	ЛПВ	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i></p> <p>Признак вредности загрязняющих воздух, воду и почву веществ, определяющий преимущественный характер неблагоприятного воздействия и характеризующийся наименьшей безвредной концентрацией вещества в среде – это ...</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
56	Рабочая зона	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которой находятся места постоянного или временного пребывания работающих ...</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
57	Технико-экономическое обоснование	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Что такое ТЭО в терминологии процедуры оценки воздействия на окружающую среду?</p>	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

58	Заявление о воздействии на окружающую среду	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лаконичной фразой</i> Что такое ЗВОС?	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
59	Техническое задание	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ словосочетанием</i> Что такое ТЗ в терминологии процедуры оценки воздействия на окружающую среду?	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
60	Работы по ОВОС должны вестись одновременно с разработкой всех проектных решений	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ лаконичной фразой</i> Что является главным и неизменным условием проведения ОВОС?	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
61	5 классов	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ</i> В соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов делятся на	Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
62	1000 м	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в численном выражении с указанием единиц измерения</i></p> <p>Размер санитарно-защитной зоны для предприятий первого класса составляет ...</p>	<p>Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
63	50 м	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ в численном выражении с указанием единиц измерения</i></p> <p>Размер санитарно-защитной зоны для предприятий пятого класса составляет ...</p>	<p>Б1.В.03 Оценка техногенного воздействия на объекты окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
64	биоиндикации	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Метод ..... заключается в оценке качества окружающей среды или отдельных ее параметров по состоянию биоты. Оценивание может производиться на уровне организма, популяции, сообщества</p>	<p>Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды</p>
65	<p>[1] наблюдения</p> <p>[2] состоянием</p> <p>[3] оценка</p> <p>[4] прогноз</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, впишите пропущенные слова</i></p> <p>Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) – комплексные [[1]] за [[2]] окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, [[3]] и [[4]] изменений состояния окружающей среды.</p>	<p>Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды</p>

66	[1] хозяйственной [2] негативным [3] качества	<i>Ознакомьтесь с заданием, впишите пропущенные слова</i> Негативное воздействие на окружающую среду – воздействие [[1]] и иной деятельности, последствия которой приводят к [[2]] изменениям [[3]] окружающей среды.	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
67	биоэкологический, геосистемный, биосферный	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите через запятую</i> Перечислите блоки (ступени) экологического мониторинга по классификации И.П. Герасимова	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
68	да	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «да/ нет»</i> Выделял ли академик Ю.А. Израэль генетический мониторинг в самостоятельный вид мониторинга с точки зрения необходимости решения глобальных проблем?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
69	Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	<i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Дайте верное определение для загрязнения окружающей среды	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
70	является примером утраты биоразнообразия	<i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Исчезновение различающихся по химическому составу популяций в пределах вида...	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
71	15	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в числовом выражении</i> Какое количество подсистем в единой государственной подсистеме "Единой системе государственного экологического мониторинга"?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния

			окружающей среды
72	<p>нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i>  Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду – это ...</p>	<p>Б1.В.04  Экологический мониторинг состояния окружающей среды</p>
73	<p>нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование</p>	<p><i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i>  Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду – это ...</p>	<p>Б1.В.04  Экологический мониторинг состояния окружающей среды</p>

	естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие		
74	нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда.	<i>Ознакомьтесь с заданием, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Нормативы качества окружающей среды – это ...	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
75	биотестировании	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите одним словом</i> Извлечение живого организма из среды и проведение анализа в лабораторных условиях используется в...	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
76	эволюционные генетические экологические	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ в виде перечисления через запятую</i> Системная целостность отражается как в биотических элементах, так и процессах, которые создают и поддерживают эти элементы. Перечислите процессы, которые влияют на системную целостность.	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
77	5	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в числовом выражении</i> Какое количество станций комплексного фоновый мониторинга, входящих в государственную систему мониторинга окружающей среды, находится на территории Российской Федерации?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды

78	Глава X	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ</i> В каком разделе Федерального закона об охране окружающей среды рассматриваются вопросы государственного экологического мониторинга?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
79	Нет Природные сообщества обладают целостностью. В них каждый вид растений, животных, грибов и микроорганизмов выполняет свою роль, а всё сообщество функционирует как единое целое. Искусственные сообщества не всегда обладают целостностью. Это связано с особенностями создания и управления такими сообществами, которые отличаются от природных по составу видов, структуре и степени устойчивости.	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «да/ нет», дайте пояснение к своему ответу</i> Обладают ли искусственные сообщества целостностью?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
80	ЕМЕР	<i>Ознакомьтесь с заданием, запишите ответ</i> К какой сети станций относится "Центральный лесной биосферный заповедник"?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
81	5	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в числовом выражении</i> Какое количество классов факторов, которые используются для оценки биологической целостности?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
82	неверно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли следующее определение природно-антропогенного объекта - это объект, созданный человеком из природного(ых) объекта(ов)	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния

			окружающей среды
83	верно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли утверждение: Министерство экономического развития входит в список организация, с которыми должна взаимодействовать Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
84	неверно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли утверждение: загрязнение водных объектов суши является одним из показателей геосистемного мониторинга?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
85	верно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли утверждение: исчезающие виды животных и растений являются объектом геосистемного мониторинга?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
86	верно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли следующее определение: Природно-антропогенный объект – это природный объект, изменённый в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение.	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
87	верно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Верно ли утверждение: радиоактивное излучение является объектом биоэкологического мониторинга?	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды
88	верно	<i>Ознакомьтесь с заданием, ответ запишите в формате «верно/ неверно»</i> Система наземного экологического фотомониторинга представляет собой набор точек фотосъемки, на которых периодически производится фотографирование ландшафтов в заданном направлении.	Б1.В.04 Экологический мониторинг состояния окружающей среды

89	4	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Альтернативным источником энергии является сельскохозяйственное сырье (сахарный тростник, сахарная свекла, картофель и др.), из которого методом ферментации получают такое жидкое топливо как...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. метанол</li> <li>2. бутанол</li> <li>3. глицерин</li> <li>4. этанол</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий
90	1 2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к технологии применяются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. разработка принципиально новых процессов, в которых практически исключается образование отходов и отрицательное воздействие на окружающую среду</li> <li>2. комплексное использование всех компонентов сырья</li> <li>3. неприменение пестицидов</li> <li>4. максимально возможное использование потенциала энергоресурсов</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
91	1 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к аппаратам применяются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применение новых конструктивных материалов, увеличивающих их долговечность</li> <li>2. применение новых конструктивных материалов, увеличивающих их вес</li> <li>3. герметизация</li> <li>4. оптимизация размеров и производительности</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
92	1 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Безотходная технология – это такой способ производства продукции, при котором ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наиболее рационально и комплексно используется сырье и энергия в цикле сырьевые ресурсы – производство - потребление - вторичные ресурсы- отходов нет</li> <li>2. отходы являются сырьем для других производств</li> <li>3. количество отходов минимизировано</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

93	3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к сырью применяются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. замена высокотоксичных материалов на менее токсичные</li> <li>2. использование сырья строго определенного качества</li> <li>3. предварительная подготовка для извлечения токсичных компонентов</li> <li>4. замена вторичного сырья на первичное</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
94	1 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к технологии применяются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применение безводных методов обогащения и подготовки сырья на месте добычи</li> <li>2. использование в технологии сверхвысоких давлений, температур, эффекта сверхпроводимости и др.</li> <li>3. максимальная замена первичных сырьевых и энергетических ресурсов вторичными</li> <li>4. использование ручного труда</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
95	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответ:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к технологическим процессам применяются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. внедрение непрерывных процессов</li> <li>2. использование токсичного сырья</li> <li>3. все варианты верны</li> <li>4. автоматизация и механизация</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
96	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>В соответствии с принципами ... и ... рационального природопользования ни один природный ресурс не может использоваться или охраняться независимо от другого.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обманчивого благополучия</li> <li>2. комплексного подхода</li> <li>3. системной дополнителности</li> <li>4. системного подхода</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

97	1 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>При организации малоотходных и безотходных производств к энергоресурсам предъявляются следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. увеличения полноты использования тепла</li> <li>2. увеличение энергопотребления</li> <li>3. извлечение из него токсичных компонентов, например, серы</li> <li>4. использование нетрадиционных источников энергии;</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
98	3	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Возникновение глобальной энергетической проблемы связано с...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. высокой опасностью атомных электростанций</li> <li>2. снижением энергопотребления</li> <li>3. истощаемостью углеводородного топлива</li> <li>4. отсутствием энергосберегающих технологий</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
99	2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Возобновляемые природные ресурсы – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. металлорудное сырье</li> <li>2. животный мир</li> <li>3. растительность</li> <li>4. природный газ</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
100	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Вторичное сырье не может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. биологическими отходами</li> <li>2. побочными продуктами</li> <li>3. отходами производства</li> <li>4. отходами потребления</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

101	2	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Вторичными материальными ресурсами называются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отходы потребления</li> <li>2. совокупность отходов производства и потребления, которые могут быть использованы в качестве сырья</li> <li>3. отходы производства</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий
102	1 2 6	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Выделите среди причин экологического кризиса наиболее существенные:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. природопокорительская и природопотребительская психология человека</li> <li>2. отходность человеческого производства</li> <li>3. все вышеперечисленные</li> <li>4. рост природных аномалий</li> <li>5. загрязнение атмосферного воздуха, почв, вод</li> <li>6. рост численности населения</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
103	4	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Для регламентирования антропогенного загрязнения атмосферы при выбросе газообразных веществ из источника применяется такой экологический норматив как ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. предельно допустимый уровень (ПДУ)</li> <li>2. предельно допустимая нагрузка (ПДН)</li> <li>3. предельно допустимый сброс (ПДС)</li> <li>4. предельно допустимый выброс (ПДВ)</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
104	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>Естественные ресурсы - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. важнейшие компоненты окружающей человека естественной среды, используемые для создания материальных и культурных потребностей общества</li> <li>2. поверхностный слой земной коры, который образуется и развивается в результате взаимодействия растительности, животных микроорганизмов</li> <li>3. количественно неиссякаемая часть природных ресурсов (солнечная энергия, морские приливы, текущая вода); иногда сюда относят атмосферу и гидросферу</li> <li>4. систематизированный свод данных, включающий качественную и количественную опись объектов и явлений, в ряде случаев, с их социально-экономической оценкой</li> <li>5. ресурсы, количество которых неуклонно уменьшается по мере их добычи или изъятия из природной среды</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий

105	1 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>К важнейшим проблемам, связанным с захоронением ТКО, относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. загрязнение грунтовых вод</li> <li>2. образование метана</li> <li>3. засоление почв</li> <li>4. накопление нитратов</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
106	4 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Природопользование - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. привнесение в окружающую среду, или возникновение в ней новых, обычно не характерных физико-химических и биологических веществ, агентов, оказывающих вредные воздействия на природные экосистемы и человека</li> <li>2. важнейшие правила использования окружающей человека естественной среды для создания материальных и культурных потребностей общества</li> <li>3. использование количественно неиссякаемой части природных ресурсов (солнечная энергия, морские приливы, текущая вода); иногда сюда относят атмосферу и гидросферу</li> <li>4. теория и практика рационального использования человеком природных ресурсов</li> <li>5. сфера общественно-производственной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей человечества, на улучшение использования естественных ресурсов биосферы</li> <li>6. систематизированный свод данных, включающий качественную и количественную опись объектов и явлений, в ряде случаев, с их социально-экономической оценкой</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий</p>
107	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>К системе экологических нормативов и стандартов не относятся нормативы ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. расчета экономического ущерба</li> <li>2. предельно допустимого воздействия на окружающую среду</li> <li>3. использования природных ресурсов</li> <li>4. санитарных и защитных зон</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

108	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i> К твердым коммунальным отходам относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диоксины</li> <li>2. кислоты</li> <li>3. стекло</li> <li>4. пластмассы</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
109	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i> Критерием безотходности не является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. коэффициент полезности</li> <li>2. коэффициент безотходности</li> <li>3. коэффициент комплексности</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
110	3	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i> Метод производства продукции, при котором сырье и энергию применяют настолько рационально, что объемы выбрасываемых в окружающую среду загрязняющих веществ и отходов сведены к минимуму - это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. безотходная технология</li> <li>2. малоотходная технология</li> <li>3. экологически чистая технология</li> <li>4. экологизированная технология</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
111	1 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i> Новейшие технологии должны быть направлены на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. создание замкнутых технологических циклов</li> <li>2. повышение качества продукции</li> <li>3. развитие экологически чистых технологий</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

112	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Обратное водоснабжение – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. многократное использование воды для промышленных предприятий</li> <li>2. технология эффективного и комплексного использования сырья</li> <li>3. экологизация сельского хозяйства</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
113	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i>          Объективными причинами загрязнения природной среды в результате антропогенной деятельности человека являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физическая ограниченность земельной территории рамками одной планеты</li> <li>2. "отходность" антропогенного производства</li> <li>3. предельные способности земной природы к самоочищению и саморегуляции</li> <li>4. недостатки в организационно-правовой и экономической деятельности государства в области охраны окружающей среды</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
114	2 3 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i>          Основные задачи рационального природопользования сводятся к :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. уменьшению численности населения на планете</li> <li>2. безотходному использованию полезных ископаемых в производстве</li> <li>3. полному комплексному извлечению из месторождений всех полезных компонентов</li> <li>4. сокращению добычи и использования природного сырья</li> <li>5. использованию вторичных продуктов производства</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
115	3	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>          Остатки исходного сырья, вспомогательных материалов и полуфабрикатов – это ....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отходы потребления</li> <li>2. побочные продукты</li> <li>3. отходы производства</li> <li>4. химические загрязнения</li> </ol>	Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

116	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Отходы, которые после соответствующей обработки могут быть снова использованы в производстве, называются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. оборотными ресурсами</li> <li>2. сбереженными ресурсами</li> <li>3. невозобновимыми ресурсами</li> <li>4. вторичными ресурсами</li> <li>5. возобновимыми ресурсами</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
117	3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Под малоотходным понимается такой способ производства, при котором:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отходов нет</li> <li>2. часть сырья и материалов переходит в отходы и направляется на длительное хранение или захоронение</li> <li>3. вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня допустимого санитарно-гигиеническими нормативами</li> <li>4. отходы малоопасны</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
118	2 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Понятие «ресурсосберегающая технология» включает требования ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. максимального использования природных ресурсов</li> <li>2. минимизации использования природных ресурсов</li> <li>3. максимального вмешательства в природные системы</li> <li>4. минимального нарушения природных условий</li> </ol>	<p>Б1.В.07 Принципы создания малоотходных технологий, Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
119	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>В случае острого отравления яд поступает в организм:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. однократно</li> <li>2. малыми дозами в течение длительного времени</li> <li>3. через желудок</li> <li>4. всасывается через кожу</li> </ol>	<p>Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов</p>
120	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Величина диффузии через мембраны в уравнении Фика ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. прямо пропорциональна толщине мембраны</li> <li>2. обратно пропорциональна площади поверхности мембран</li> <li>3. прямо пропорциональна растворимости вещества в мембранных структурах</li> </ol>	<p>Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов</p>

		4. все утверждения справедливы	
121	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Гормезис – эффект, вызываемый ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. макроэлементами</li> <li>2. микроэлементами</li> <li>3. органическими веществами</li> <li>4. канцерогенами</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
122	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Апоптоз ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сопровождается беспорядочным распадом ДНК</li> <li>2. может приводить к неоплазии</li> <li>3. может вызываться перегревом</li> <li>4. энергонезависимый процесс</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
123	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> «Зоны неопределенности» при экстраполяции токсикологических данных на разные уровни организации живого вещества возникают между...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. организменным и популяционным уровнем</li> <li>2. клеточным и тканевым уровнем</li> <li>3. популяционным и экосистемным уровнем</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
124	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Какие вещества наиболее токсичны при прочих равных условиях?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. хорошо растворимые в органических жидкостях</li> <li>2. хорошо растворимые в воде</li> <li>3. хорошо растворимые в воде и органических жидкостях</li> <li>4. нерастворимые в воде и органических жидкостях</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
125	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Поглощение газообразных токсикантов растениями происходит, главным образом, через ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кутикулу</li> <li>2. апопласт</li> <li>3. корни</li> <li>4. устьица</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов

126	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Некроз ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. отвечает за предотвращение неоплазии</li> <li>2. действует до нескольких дней</li> <li>3. включает отдельные клетки</li> <li>4. встречается только у растений</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
127	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i> Канцерогенами являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. тяжелые металлы, пестициды</li> <li>2. холестерин, радиоактивное излучение</li> <li>3. УФ излучение</li> <li>4. любое вещество или фактор, все зависит от дозы</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
128	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Что такое ксенобиотики?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вредные вещества, образующиеся в организме</li> <li>2. микроорганизмы, способные питаться вредными веществами</li> <li>3. химические соединения антропогенного происхождения, не встречающиеся в природе</li> <li>4. вещества, оказывающие положительное воздействие на биологические объекты</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
129	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Токсикокинетика изучает ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. процессы производства, хранения и транспортировки химических веществ</li> <li>2. процессы поступления, распределения, превращения и выведения химических веществ из организма</li> <li>3. способы удаления и нейтрализации химических веществ на зараженных территориях</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
130	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Однокомпарментная модель может использоваться для многоклеточных организмов, если ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>k_1=k_2</math></li> <li>2. когда токсикант свободно диффундирует через кровь и ткани без лимитирующих барьеров</li> <li>3. если система в состоянии нулевой кинетики</li> <li>4. если токсикант быстро попадает в ткани, а обезвреживание протекает более медленно.</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов

131	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Роль стресс-реакции для организма ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. замедляет рост</li> <li>2. регулирует рождаемость</li> <li>3. усиливает устойчивость</li> <li>4. усиливает теплоотдачу</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
132	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Если вещества имеют одинаковую ЛД50, то при меньших концентрациях эффект для популяции будет ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. также одинаковым</li> <li>2. зависеть от угла наклона функций</li> <li>3. зависеть от ЛД10</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
133	2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i> К нарушению водного обмена у растений приводит ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. озон</li> <li>2. пылевые частицы</li> <li>3. SO<sub>2</sub></li> <li>4 все вышеуказанное</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
134	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Химические рецепторы – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. органы-мишени</li> <li>2. белки, нуклеиновые кислоты, липиды</li> <li>3. организмы, наиболее чувствительные к данному веществу</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
135	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Порог вредного действия – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. максимальная концентрация вредного вещества в организме, при воздействии которой в организме не возникает патологических изменений.</li> <li>2. максимальная концентрация вредного вещества в объекте окружающей среды, при воздействии которой в организме не возникает изменений.</li> <li>3. минимальная концентрация вредного вещества в окружающей среде при воздействии которого на организм возникают патологические изменения.</li> <li>4. минимальная концентрация вредного вещества в организме, приводящая к изменениям.</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов

136	5	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  Острые отравления у животных вызываются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. лекарственными препаратами</li> <li>2. спиртами</li> <li>3. пестицидами</li> <li>4. окисью углерода, органическими растворителями, едкими веществами, грибами, тяжелыми металлами</li> <li>5. все варианты верны</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
137	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  Примеры ксенобиотиков:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. диоксины</li> <li>2. токсины бледной поганки</li> <li>3. никотин</li> <li>4. хлорид натрия</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
138	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  Что такое комплексное действие вредных веществ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. последовательное действие вредного вещества при одном и том же пути поступления</li> <li>2. одновременное или последовательное действие на организм факторов различной природы</li> <li>3. одновременное или последовательное действие нескольких вредных веществ при одном и том же пути поступления</li> <li>4. одновременное поступление в организм вредного вещества различными путями</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
139	1 2 3 4	<p>Установите правильную последовательность:  Последовательность этапов процедуры экологической оценки риска:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1: идентификация опасности</li> <li>2: оценка «доза-эффект»</li> <li>3: оценка воздействия</li> <li>4: характеристика риска</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
140	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  Биоремедиация основана на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. способности некоторых микроорганизмов переводить токсиканты в менее опасные формы</li> <li>2. способности токсичных веществ накапливаться в пищевых цепях</li> <li>3. способности токсикантов саморазрушаться до менее опасных соединений</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов

141	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          При 90 %-й смертности популяции вследствие загрязнений, выжившие особи относятся к...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. устойчивым генотипам</li> <li>2. специалистам</li> <li>3. генералистам</li> <li>4. биомониторам</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
142	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          В токсикокинетике под компартментом понимают ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. местоположение токсиканта в организме</li> <li>2. наиболее чувствительный к данному веществу орган</li> <li>3. гипотетический объем жидкости организма, в которой растворяется токсикант</li> <li>4. некую изолированную структуру организма</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
143	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          Отбор видов-специалистов обусловлен ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. богатыми ресурсами</li> <li>2. ограниченными ресурсами</li> <li>3. нестабильными условиями</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
144	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          Биохимический индикатор должен обладать следующими свойствами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. биохимический ответ должен быть неизменным на протяжении действия фактора</li> <li>2. ответная реакция должна быть универсальна для различных веществ (факторов)</li> <li>3. биохимический ответ должен наблюдаться у большого числа организмов</li> <li>4. все вышеперечисленное</li> <li>5. только первое и последнее свойства</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
145	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          Какие биогеоценозы наиболее устойчивы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. естественные</li> <li>2. коренные</li> <li>3. производные</li> <li>4. искусственные</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
146	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>          Что означает коэффициент k в циклическом уравнении экосистемы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. верхний предел увеличения численности популяции, которая в данных условиях среды может поддерживаться на постоянном уровне</li> </ol>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов

		<p>2. чистая скорость размножения, характеризующая общее число производимых потомков</p> <p>3. коэффициент внутривидовой конкуренции</p> <p>4. конечная скорость прироста. Величина, показывающая во сколько раз, возрастет численность популяции при экспоненциальном росте</p>	
147	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>Виды с широкой экологической валентностью ...</p> <p>1. реликты</p> <p>2. генералисты</p> <p>3. специалисты</p> <p>4. эндемики</p>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
148	3	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>R-стратегия - это:</p> <p>1. низкий потенциал роста, высокая способность конкурировать за ресурсы и использовать их</p> <p>2. низкое сопротивление условиям окружающей среды при высокой специализации</p> <p>3. высокая плодовитость, способность быстро распространяться в новые места обитания, короткий жизненный цикл</p> <p>4. низкий потенциал роста за счет высокой сопротивляемости воздействию окружающей среды</p>	Б1.В.05 Оценка состояния природных комплексов
149	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i></p> <p>В каком федеральном(-ых) законе(-ах) находит отражение понятие «природоохранные мероприятия»?</p> <p>1) Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ</p> <p>2) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ</p> <p>3) Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ</p> <p>4) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ и Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ</p>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
150	1 3 4 6 8	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Укажите правильные примеры природоохранных мероприятий:</p> <p>1) Мероприятия по охране атмосферного воздуха</p> <p>2) Мероприятия по охране труда</p> <p>3) Мероприятия по охране вод</p> <p>4) Управление отходами</p>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий

		<p>5) Организация субботников</p> <p>6) Мероприятия по охране почв</p> <p>7) Организация площадок для выгула собак</p> <p>8) Экономия воды и электроэнергии</p>	
151	имущественная, дисциплинарная, административная, уголовная	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде перечисления через запятую</i></p> <p>Перечислите четыре вида ответственности предусмотренных за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды согласно статьи 75 Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ?</p>	<p>Б1.В.06</p> <p>Проектирование природоохранных мероприятий</p>
152	Растительного происхождения	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Ботаническая экспертиза, как вид судебной экспертизы, занимается исследованием объектов ...</p>	<p>Б1.В.06</p> <p>Проектирование природоохранных мероприятий,</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)),</p> <p>Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
153	Да	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «да/ нет»</i></p> <p>Является ли предметом биологической экспертизы исследование фрагментов (образцов) древесины, например исследование древесных спилов?</p>	<p>Б1.В.06</p> <p>Проектирование природоохранных мероприятий,</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)),</p> <p>Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
154	Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 г. № 2047 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах»	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав наименование документа, дату его издания</i></p> <p>В каком нормативном акте содержится наиболее полное определение понятия «аварийное дерево»?</p>	<p>Б1.В.06</p> <p>Проектирование природоохранных мероприятий,</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)),</p> <p>Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

155	ГОСТ 2140-81 «Видимые пороки древесины»	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав наименование документа</i> Наиболее полный иллюстрированный перечень пороков древесины содержится в ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
156	Почвоведческая экспертиза	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Описание этой экспертизы согласно ГОСТ Р 71232-2024 «Роды судебных экспертиз. Термины и определения» имеет следующий вид: «род судебной экспертизы, включающий в себя исследование почвы и грунта для установления физических данных, имеющих доказательное значение в ходе судопроизводства»	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
157	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Основной классификационной единицей, характеризующей общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов выступает ... 1) почвенный профиль 2) тип почвы 3) разряд почвы 4) вид почвы	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
158	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Законодательством Российской Федерации за порчу почв предусмотрена ... 1) административная и уголовная ответственность 2) только дисциплинарная ответственность 3) только уголовная ответственность 4) только административная ответственность	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
159	ГОСТ 17.5.3.06-85	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав тип документа и его номер</i> Какой государственный стандарт устанавливает требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при проведении земляных работ для дальнейшего использования его на малопродуктивных угодьях и рекультивируемых землях?	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
160	Постановлении Правительства РФ от 27.12.2023 г. № 2332	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав тип документа и дату его издания</i> Сведения о составе плана противопожарного обустройства лесов на территории лесничества и особенностях его разработки содержатся в ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий

161	Подверженным угрозе лесных пожаров	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Если населенный пункт примыкает к хвойному (смешанному) лесному участку либо на его землях (территории) наличествует хвойный (смешанный) лес, то согласно положениям Постановления Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 он признается ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
162	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23.01.2025 №38 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов», выделяют пять классов. Наибольшие риски быстрого распространения лесного пожара отмечаются 1) в сосняке кисличном 2) ельнике сфагновом 3) сосняке брусничном 4) в хвойных молодняках	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
163	Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 29.12.2021 г. № 1024	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав тип документа и дату его издания</i> Состав проекта лесовосстановления и порядок его согласования устанавливаются ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
164	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Лесовосстановление включает в себя ... 1) определение местоположения и ежегодный учет площадей земель, нуждающихся в нем, проектирование работ по лесовосстановлению 2) обследование участков земель, нуждающихся в лесовосстановлении, выполнение работ по лесовосстановлению 3) все ранее перечисленные работы 4) ничего из ранее перечисленных работ	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
165	Лесного района, древесной породы, типа лесорастительных условий (группы типов леса), количества крупного жизнеспособного подроста	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Перечислите, от чего зависит выбор способа лесовосстановления?	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

166	Лесоразведением	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Процесс создания новых лесных насаждений на территориях, ранее не покрытых лесом именуется ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
167	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Лесоразведение возможно ... 1) только на землях, подлежащих рекультивации 2) на землях транспорта и населенных пунктов 3) в водоохраных зонах 4) на всех ранее перечисленных категориях земель	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
168	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Работы по созданию объектов лесоразведения считаются завершенными, если ... 1) созданные лесные насаждения соответствуют критериям, установленным проектом лесоразведения 2) доля проективного покрытия на участке достигает 85 % 3) приживаемость лесных культур на участке превышает 85 % 4) любым специалистом лесничества подписан акт об успешной реализации работ по лесоразведению	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
169	Культуртехническая мелиорация сельскохозяйственных земель	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Комплекс мероприятий по улучшению свойств земель сельскохозяйственного назначения, в том числе по воспроизводству их плодородия – это ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
170	ГОСТ Р 70525-2022	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав тип документа и его номер</i> Назовите государственный стандарт, содержащий общие требования к культуртехническим работам.	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П)

			Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
171	Постановления Правительства РФ от 21.09.2020 г. № 1509	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав тип документа и дату его издания</i> Основные требования к использованию, охране, защите воспроизводству лесов на землях сельскохозяйственного назначения представлены в ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
172	0,5 5 75 0,8-1,0	<i>Ознакомьтесь с текстом, в места пропусков вставьте недостающие числовые значения.</i> «к лесам, расположенным на землях сельскохозяйственного назначения, относятся лесные насаждения и (или) древесно-кустарниковая растительность, расположенные на земельных участках сельскохозяйственного назначения, на которых расположены леса площадью более ___ га с деревьями высотой более __ метров и лесным растительным покровом, составляющим более __ процентов площади земельного участка, с показателями сомкнутости крон древесного и кустарникового яруса ___ при одновременном наличии указанных признаков»	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
173	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа:</i> Согласно Постановлению Пленума Верховного суда РФ от 15.12.2022 № 38 рубка древостоев, расположенных на землях сельскохозяйственного назначения возможна ... 1) только на основании согласованного в установленном порядке проекта освоения лесов 2) на основании согласованных в установленном порядке проекта освоения лесов или проекта культуртехнической мелиорации 3) только на основании согласованного в установленном порядке проекта культуртехнической мелиорации 4) на основании согласованных в установленном порядке проекта освоения лесов и проекта культуртехнической мелиорации	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
174	Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 г. № 781 «Об утверждении Правил проведения рекультивации и консервации земель»	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой, указав наименование документа, дату его издания</i> Основным нормативно-правовым документом, регулирующим вопросы, связанные с рекультивацией и консервацией нарушенных земель, является ...	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
175	4	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  Нормы Постановление Правительства РФ от 10.07.2028 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» относятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) только к нарушенным землям лесного фонда</li> <li>2) к нарушенным землям лесного фонда и сельскохозяйственного назначения</li> <li>3) только нарушенным землям промышленности</li> <li>4) нарушенным землям всякого целевого назначения</li> </ol>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий
176	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа:</i>  В состав рекультивационных работ входят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) работы технического этапа</li> <li>2) работы технического и биологического этапов</li> <li>3) работы биологического этапа</li> <li>4) земельные и лесопосадочные работы</li> </ol>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
177	15 25	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, в места пропусков вставьте недостающие числовые значения.</i>  «Срок проведения работ по рекультивации земель определяется проектом рекультивации земель и не должен составлять более ... лет, а по консервации земель определяется проектом консервации земель и не должен составлять более ... лет»</p>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
178	Да	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, ответ запишите в формате «да / нет»</i>  Допускается ли на техническом этапе рекультивации использование вскрышных и вмещающих горных пород, отходов недропользования V класса опасности, образовавшихся при осуществлении пользования недрами, а также отходов производства черных металлов IV и V классов опасности, золошлаковых отходов V класса опасности от сжигания угля, фосфогипса V класса опасности в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации?</p>	Б1.В.06 Проектирование природоохранных мероприятий, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

## Раздел 1. КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ

### КОМПЕТЕНЦИЯ:

**ПК-3. способен проводить оценку экологической эффективности деятельности организации, принимать обоснованные организационно-управленческие решения по предотвращению возникновения или ликвидации экологических проблем**

Дисциплины и практики, формирующие компетенцию, в соответствии с матрицей формирования компетенций:

- Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
- Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
- Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
- Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
- Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
- Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
- Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))
- Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная)
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Окончательная проверка уровня сформированности компетенции происходит во время государственной итоговой аттестации.

Компетенция формируется во время всех видов занятий: на лекциях, практических (лабораторных) занятиях, в процессе самостоятельной работы студентов.

Раздел 2. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ)

**ПК-3. способен проводить оценку экологической эффективности деятельности организации, принимать обоснованные организационно-управленческие решения по предотвращению возникновения или ликвидации экологических проблем**

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Наименование дисциплины (практики), формирующей данную компетенцию
1	3	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>                      Информация о состоянии окружающей среды, её изменении, полученная при осуществлении государственного экологического мониторинга, используется ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. для разработки целевых программ в области охраны окружающей среды субъектов Российской Федерации</li> <li>2. в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды</li> <li>3. для разработки федеральных программ в области экологического развития Российской Федерации</li> <li>4. для разработки прогнозов социально-экономического развития и принятия соответствующих решений</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
2	2	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i>                      Объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающих придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения</li> <li>2. проекты соглашений о разделе продукции</li> <li>3. проекты технической документации на новые технику, технологии, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду</li> <li>4. проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования

3	2	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i></p> <p>Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов устанавливаются исходя из ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нормативов образования отходов производства и потребления</li> <li>2. нормативов качества окружающей среды</li> <li>3. допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду</li> <li>4. технологических нормативов</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
4	4	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i></p> <p>Контрольный орган при осуществлении государственного экологического контроля относит объекты контроля к одной из следующих категорий риска причинения вреда (ущерба):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. чрезвычайно высокий риск; значительный риск;</li> <li>2. высокий риск; средний риск; низкий риск.</li> <li>3. умеренный риск;</li> <li>4. все перечисленные выше виды риска</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования</p>
5	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа :</i></p> <p>Контрольный орган может проводить следующие виды плановых контрольных (надзорных) мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. инспекционный визит;</li> <li>2. рейдовый осмотр;</li> <li>3. документарная проверка;</li> <li>4. плановая выездная проверка.</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования</p>
6	1 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа :</i></p> <p>Контрольный орган может проводить следующие профилактические мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обобщение правоприменительной практики;</li> <li>2. приостановление деятельности</li> <li>3. предписание</li> <li>4. консультирование.</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования</p>
7	1, 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Нормативы качества окружающей среды устанавливаются на основании ....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. результатов лабораторных испытаний,</li> <li>2. данных наблюдений за состоянием окружающей среды</li> <li>3. статистической отчетности</li> <li>4. расчетных данных</li> </ol>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования, Б2.О.02 (П) Производственная</p>

			практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
8	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>«Основная единица» водопользования в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. водные ресурсы</li> <li>2. водный объект</li> <li>3. речной бассейн</li> <li>4. водохозяйственный участок</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
9	1 2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и (или) иной деятельности устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологические нормативы;</li> <li>2. технические нормативы;</li> <li>3. нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;</li> <li>4. нормативы предельной антропогенной нагрузки на окружающую среду.</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
10	3	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i></p> <p>В Российской Федерации в систему нормативов, как важнейшего инструмента охраны атмосферного воздуха, включены предельно допустимые...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. уровни</li> <li>2. вредные физические воздействия на атмосферный воздух</li> <li>3. выбросы</li> <li>4. вредного физического воздействия</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
11	2	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i></p> <p>Принцип, относящийся к основным экологическим принципам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. устойчивость природопользования;</li> <li>2. принцип комплексного подхода</li> <li>3. гласность</li> <li>4. законность</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

12	1	<p><i>Выберите один правильный ответ ::</i></p> <p>Эффективность экологического предпринимательства на уровне общества выражается в:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. вовлечении вторичных ресурсов в производство;</li> <li>2. увеличении занятости и выпуске дополнительной продукции;</li> <li>3. получении дополнительной прибыли;</li> <li>4. приобретении положительного зеленого имиджа</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
13	2	<p><i>Выберите один правильный ответ :</i></p> <p>Дайте определение территории с особым режимом использования, которая устанавливается вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Буферная зона</li> <li>2. Санитарно-защитная зона</li> <li>3. Особо-охраняемая зона</li> <li>4. Зона хозяйственных рисков</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
14	Водохозяйственный участок	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i></p> <p>Часть речного бассейна, имеющая характеристики, позволяющие установить лимиты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и другие параметры использования водного объекта (водопользования) – это...</p>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования
15	1 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i></p> <p>Основанием принудительного прекращения права пользования водным объектом по решению суда является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нецелевое использование водного объекта;</li> <li>2) использование водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;</li> <li>3) использование водного объекта в установленные договором сроки.</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
16	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>За забор (изъятие) водных ресурсов в объеме, превышающем установленный договором водопользования объем забора (изъятия) водных ресурсов, водопользователь обязан уплатить штраф за такое превышение в размере</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. пятикратной платы за пользование водным объектом,</li> </ol>	Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования

		<p>2. десятикратной платы за пользование водным объектом,  3. двадцатикратной платы за пользование водным объектом,  4. пятидесятикратной платы за пользование водным объектом</p>	
17	1, 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа.:</i>  Плата за пользование водными объектами устанавливается на основе следующих принципов:  1) стимулирование экономного использования водных ресурсов, а также охраны водных объектов;  2) дифференциация ставок платы за пользование водными объектами в зависимости от речного бассейна;  3) неравномерность поступления платы за пользование водными объектами в течение календарного года;  4) все ответы верны</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования  Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ)),  Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
18	1 3 4	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа:</i>  В соответствии с Лесным Кодексом РФ, граждане обязаны соблюдать в лесах  1. правила ухода за лесами  2. правила заготовки недревесной растительности,  3. правила пожарной и санитарной безопасности в лесах,  4. правила лесовосстановления</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования</p>
19	1	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  При принятии решений о создании ООПТ учитывается:  1. значение территории для сохранения биологического разнообразия;  2. отсутствие в границах территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;  3. отсутствие в границах территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;  отсутствие в границах территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования  Б2.О.02 (П)  Производственная практика (Т(ПТ)),  Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
20	5	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Государственный кадастр ООПТ включает в себя сведения  1. о статусе этих территорий,  2. об их географическом положении и границах,</p>	<p>Б1.О.11 Правовое регулирование в сфере экологии и природопользования</p>

		<p>3. о режиме особой охраны этих территорий,</p> <p>4. о природопользователях,</p> <p>5. все ответы верны</p>	ия
21	15	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в числовом выражении</i></p> <p>Какое количество подсистем в единой государственной подсистеме "Единой системе государственного экологического мониторинга"?</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
22	нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i></p> <p>Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду - это</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>
23	нормативы, которые установлены в соответствии с величиной допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i></p> <p>Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду – это ...</p>	<p>Б1.О.13</p> <p>Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы</p>

	территорий и (или) акваторий и при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие		
24	нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда.	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Нормативы качества окружающей среды – это ...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
25	Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных, а также антропогенных объектов.	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Сформулируйте верное определение окружающей среды	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
26	5	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в числовом выражении</i> Какое количество станций комплексного фоновый мониторинга, входящих в	Б1.О.13 Информационные

		государственную систему мониторинга окружающей среды, находится на территории Российской Федерации	технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
27	Глава X	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i> В каком разделе Федерального закона об охране окружающей среды рассматриваются вопросы государственного экологического мониторинга?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
28	верно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Верно ли утверждение: Министерство экономического развития входит в список организаций, с которыми должна взаимодействовать Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
29	[1] государственного [2] государственную	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенные слова</i> Государственная система наблюдений создана для [[1]] мониторинга, включает в себя [[2]] наблюдательную сеть.	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
30	[1] наблюдения [2] состоянием [3] оценка [4] прогноз	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте пропущенные слова</i> Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) – комплексные [[1]] за [[2]] окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, [[3]] и [[4]] изменений состояния окружающей среды.	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
31	возможность учета влияния комплекса экологических	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> В чем преимущество комплексной оценки состояния биологических систем перед оценкой их состояния по одному параметру?	Б1.О.13 Информационные технологии в

	факторов на биологическую систему		области экологии, природопользования и охраны природы
32	неверно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Верно ли утверждение: загрязнение водных объектов суши является одним из показателей геосистемного мониторинга?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
33	верно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Верно ли утверждение: исчезающие виды животных и растений являются объектом геосистемного мониторинга?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
34	верно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Верно ли следующее определение: Природно-антропогенный объект – это природный объект, измененный в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект, созданный человеком, обладающий свойствами природного объекта и имеющий рекреационное и защитное значение.	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
35	верно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Верно ли утверждение: радиоактивное излучение является объектом биоэкологического мониторинга?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
36	верно	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно / неверно»</i> Система наземного экологического фотомониторинга представляет собой набор точек фотосъемки, на которых периодически производится фотографирование ландшафтов в заданном направлении.	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
37	ЕМЕР	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i> К какой сети станций относится "Центральный лесной биосферный заповедник"?	Б1.О.13 Информационные

			технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
38	5	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ числовым выражением</i> Какое количество классов факторов, которые используются для оценки биологической целостности?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
39	да	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «да / нет»</i> Возможно ли проводить комплексную оценку состояния деревьев только по набору биометрических характеристик деревьев?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
40	да	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «да / нет»</i> Выделял ли академик Ю.А. Израэль генетический мониторинг в самостоятельный вид мониторинга с точки зрения необходимости решения глобальных проблем?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
41	Загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Сформулируйте определение для загрязнения окружающей среды	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
42	да	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «да / нет»</i> Входит ли государственный лесопатологический мониторинг в Единую систему	Б1.О.13 Информационные

		государственного экологического мониторинга?	технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
43	да	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «да / нет»</i> Входит ли государственный экологический мониторинг уникальной экологической системы озера Байкал в Единую систему государственного экологического мониторинга?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
44	является примером утраты биоразнообразия	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ лаконичной фразой</i> Сформулируйте правильный ответ. Исчезновение различающихся по химическому составу популяций в пределах вида...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
45	популяции	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ одним словом</i> Сформулируйте правильный ответ. Поток (дрейф) генов относится к индикаторам на уровне ...	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
46	биоэкологический геосистемный биосферный	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ в виде перечисления через запятую</i> Перечислите блоки (ступени) экологического мониторинга по классификации И.П. Герасимова	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы
47	статья 42 статья 72 статья 114 статья 36	<i>Ознакомьтесь с текстом, продумайте и запишите ответ в виде перечисления через запятую</i> Какие статьи Основного закона Российской Федерации можно отнести к вопросам, связанным с природоохранной деятельностью?	Б1.О.13 Информационные технологии в области экологии, природопользования и охраны природы

48	4	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Дистанционные методы исследования, к числу недостатков которых следует отнести вероятностный характер выполняемых оценок физико-механических характеристик пород и грунтов, - ...</p> <p>1) аэрокосмические 2) лидарные 3) радиоакустические 4) геофизические</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
49	потенциометрия	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Метод, позволяющий проводить анализы в мутных и окрашенных растворах, вязких пастах, исключая процедуры фильтрования и перегонки, - ...</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
50	дистанционные	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Методы, все возрастающую роль которых отмечают в комплексном мониторинге окружающей среды, - ...</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
51	флюоресценция	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Физическое явление, которое наблюдается в результате распространения в атмосферном воздухе лазерного луча, позволяющего качественно или количественно судить о параметрах ветра, турбулентности, стратификации, - ...</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
52	одинаковые	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Форма отклика живых организмов, используемая в целях биоиндикации, если различные антропогенные факторы вызывают у них ... реакции, называется неспецифическая</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
53	3	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>Аэрокосмические методы относятся к ... методам наблюдения и контроля</p> <p>1) контактные 2) лидарные 3) неконтактные 4) физико-химические</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
54	1	<p><i>Выберите один правильный ответ</i></p> <p>В зависимости от типа ответной реакции биоиндикаторы делятся на ...</p>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля

		1) чувствительные 2) селективные 3) кумулятивные 4) специфические			окружающей среды	
55	25	<i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ</i> Рассчитайте чувствительность метода, если по градуировочному графику концентрации цинка ( $C_1$ ) в $0,15 \text{ мг/дм}^3$ соответствует значение оптической плотности $A = 0,4$ , а концентрации $C_2 = 0,17 \text{ мг/дм}^3$ $A = 0,9$ .			Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды	
56	3	<i>Выберите один правильный ответ</i> Дистанционные методы исследования, применение которых ускоряет и упрощает процесс картографирования, - ... 1) контактные 2) лидарные 3) аэрокосмические 4) геофизические			Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды, Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП	
57	1 А 2 В 3 Б	<i>Сопоставьте элементы двух списков и запишите пары</i> Укажите соответствие				Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
		1)	Количественно определить содержание металлов в атмосферном воздухе	А)	фотометрии	
		2)	Обнаружить наличие органических веществ в природных водах можно методом ...	Б)	ААС	
3)	Содержание тяжелых металлов в почвах определяют методом ...	В)	хроматографии			
58	3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Выберите преимущества лидарного зондирования, позволяющие избирательно контролировать отдельные параметры воздушной среды 1) селективность 2) избирательность 3) поляризованность 4) когерентность			Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП	
59	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Определить количественно и качественно порядка 70 элементов, в основном, металлы			Б1.В.08 Методы и приборы контроля	

		можно с помощью ... 1) электронной спектроскопии 2) атомно-люминесцентной спектроскопии 3) молекулярной спектроскопии 4) атомно-абсорбционной спектроскопии	окружающей среды
60	6	<i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ</i> Для определения марганца в водах Средиземного моря, содержание которого в среднем составляет 0,0012 мг/дм <sup>3</sup> , использован метод АЭС с индуктивно-связанной плазмой. Определите, во сколько раз необходимо концентрировать пробу для надежных результатов, если чувствительность метода составляет 0,7, а величина $\sigma$ , полученная на холостых опытах, равна 0,84 нг/см <sup>3</sup>	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
61	кондуктометрия	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Метод, недостатком которого является то, что электрическую проводимость раствора можно измерить с высокой точностью только в разбавленных растворах, - ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
62	газовая хроматография	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Наиболее распространенный инструментальный метод контроля содержания метанола в атмосферном воздухе - ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
63	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Неконтактный контроль природных вод осуществляют с помощью ... методов 1) аэрокосмический 2) радиоакустические 3) лидарный 4) радиояркостной	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
64	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Полярография относится к ... методам 1) физико-химическим	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды

		2) химическим 3) физическим 4) дистанционным 5) биологическим	среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
65	титриметрия	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Метод количественного анализа, основанный на измерении объема раствора реактива с точно известной концентрацией, прореагировавшего с определенным объемом раствора анализируемого вещества называется ... (ответ в именительном падеже)	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
66	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Метод количественного анализа в аналитической химии, который основан на измерении массы определяемого компонента, выделенном в виде веществ определённого состава, - ... 1) титриметрия 2) полярография 3) кулонометрия 4) гравиметрия 5) хемилюминесценция	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
67	кулонометрию	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Абсолютным методом, позволяющим оценить количество вещества, а не его концентрацию называют ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
68	аэрокосмические	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Дистанционные методы исследования, применение которых позволяет проанализировать и оценить современное состояние природных компонентов и комплексов и составить прогноз последствий хозяйственной деятельности человека, - ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
69	4,5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>К спектральным относятся методы ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) РСА</li> <li>2) масс-спектрометрия</li> <li>3) магнитная спектроскопия</li> <li>4) ААС</li> <li>5) фотометрия</li> </ol>	<p>Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
70	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Интенсивность линии в атомном спектре испускания зависит от:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) числа энергетических уровней в атоме</li> <li>2) содержания элемента в пробе</li> <li>3) числа возможных электронных переходов в атоме</li> </ol>	<p>Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды</p>
71	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Геофизические методы относятся к ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) неконтактным методам наблюдения и контроля окружающей среды</li> <li>2) лидарным методам наблюдения и контроля окружающей среды</li> <li>3) геоэкологическим методам наблюдения и контроля окружающей среды</li> <li>4) геоспектральным методам наблюдения и контроля окружающей среды</li> </ol>	<p>Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды</p>
72	сейсмические	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i></p> <p>Точные (хотя и самые дорогие и трудоемкие) геофизические методы, применяющиеся для решения различных геологических задач с глубиной от нескольких метров (изучение физико-механических свойств пород) до нескольких десятков и даже сотен километров (изучение земной коры и верхней мантии), называются ...</p>	<p>Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды</p>
73	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Тест-объекты, которые используются для определения пригодности воды для водных организмов и токсичности промышленных стоков, - ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) хлорелла</li> <li>2) инфузория-туфелька</li> <li>3) рыбки гуппи</li> <li>4) рачок дафнии</li> </ol>	<p>Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды</p> <p>Б2.О.02 (П)</p> <p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>

74	флюоресцентный	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Метод, используемый для дистанционного контроля нефтяного загрязнения природных вод, - ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
75	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Прямые методы оценки экологической обстановки – методы ... 1) биоиндикации 2) биомониторинга 3) биоскрининга 4) биокоррекции 5) биорезонанса	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
76	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Содержание органических соединений в природных водах контролируют методом ... 1) биоиндикации 2) хроматографии 3) кулонометрии 4) фотометрии 5) ИК-спектроскопии	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
77	потенциометрии	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Содержание гидрокарбонатов в почвах определяют методом ...	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды
78	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Определить содержание нефтепродуктов с высокой чувствительностью и экспрессностью, используя малые объемы анализируемой пробы, позволяет метод ... 1) флюоресценции 2) полярография 3) кулонометрия 4) гравиметрия 5) хроматографии	Б1.В.08 Методы и приборы контроля окружающей среды Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
79	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> На какие задачи акцентируется управление природопользованием как особая область деятельности? 1. комплексное использование природных ресурсов экономики, которые	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием

		находятся в муниципальной и государственной собственности 2. комплексное использование природных ресурсов экономики, которые находятся в муниципальном распоряжении и муниципальной собственности, в государственном распоряжении и государственной собственности 3. комплексный программный подход к вопросам бережливого экопроизводства комплексное решение задач ресурсобеспечения экономики, ресурсосбережения, сохранения среды жизни людей и охраны природной среды	
80	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какие экономические проблемы порождают истощение природных ресурсов, ухудшение их геологического положения? 1. рост затрат на хранение, размещение и утилизацию отходов 2. снижение социально-экономических факторов, указывающих на качество жизни населения 3. удорожание сырья на мировом рынке 4. рост затрат на рекультивацию земель	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
81	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Существующие механизмы управления природопользованием и охраной окружающей среды делятся: 1. на административно-контрольные и экономические; 2. административные и контрольные; 3. рыночные и специальные; 4. правовые и рыночные.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
82	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> К административно-контрольным инструментам управления природопользованием относятся: 1. экологические и ресурсные налоги, система страхования экологических рисков; 2. залоговая система, природно-ресурсные платежи; 3. экологические стандарты и нормативы, экологический аудит, лицензирование и сертификация хозяйственной деятельности; 4. ускоренная амортизация природоохранного оборудования, платежи за загрязнение окружающей среды, добровольные природоохранные соглашения.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
83	2 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> К рыночно-ориентированным (экономическим) инструментам управления	Б1.В.09 Экономика и управление

		<p>природопользованием относятся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экологический мониторинг;</li> <li>2. экологические платежи;</li> <li>3. экологическая экспертиза проектов;</li> <li>4. экологические и ресурсные налоги.</li> </ol>	<p>природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
84	2	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Экологический мониторинг — это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. система экологического учета предприятия;</li> <li>2. система наблюдения за качеством окружающей среды, его контроля и прогнозирования;</li> <li>3. инструмент управления, оценка соответствия элементов или системы охраны окружающей среды предприятия требованиям стандартов и экологическим целям; контроль за соблюдением требований экологического законодательства.</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p>
85	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Природно-ресурсный потенциал – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. часть природных ресурсов, которая может быть реально вовлечена в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды жизни человечества;</li> <li>2. совокупность важнейших естественных характеристик территории, отражающих основные особенности компонентов природной среды;</li> <li>3. внешняя среда экономики, обеспечивающая ресурсные условия ее функционирования;</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p>
86	2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Особенностью экологизированных производств является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. экологизация всех сфер человеческой деятельности;</li> <li>2. внедрение мало- и безотходных производств;</li> <li>3. производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции;</li> <li>4. приоритетное решение экологических проблем;</li> <li>5. обеспечение устойчивого эколого-экономического развития общества;</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p>
87	1	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Первичный эффект от природоохранных мероприятий</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. снижение загрязнения окружающей среды (предотвращённый ущерб).</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p>

		2. повышение эффективности производства (экономия затрат и рост прибыли) оба варианта верны	ием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
88	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Для оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий используют, показатели: 1. Чистый экономический эффект 2. Общая (абсолютная) экономическая эффективность 3. Сравнительная экономическая эффективность 4. Все ответы верны	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
89	дисконтирования	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Экологические мероприятия редко приносят скорый экологический результат, поэтому для определения экономической эффективности целесообразно использовать коэффициент....., который позволяет привести будущие результаты и затраты к текущей стоимости.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
90	1 2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Виды экологических платежей: 1. За право пользования природными ресурсами в пределах установленных лимитов. 2. За сверхлимитное и нерациональное использование природных ресурсов. 3. На воспроизводство и охрану природных ресурсов. 4. Рентные платежи 5. Экологические штрафы	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
91	руководителя предприятия	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Если на предприятии нет экологической службы, ответственность за принятие решений в области охраны окружающей среды и за осуществление производственного экологического контроля возлагается на .....	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
92	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Сумма водного налога исчисляется как _____ налоговой базы и соответствующей ей налоговой ставки 1. сумма 2. разность	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П)

		3. производство 4. совокупность	Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
93	3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Освобождаются от уплаты земельного налога 1. организации рыболовецких промыслов 2. физические лица 3. организации в отношении земельных участков, занятых государственными автомобильными дорогами 4. некоммерческие организации	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
94	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> 1. Создание экологической службы является обязательным 2. Решение о её создании экологической службы принимает руководитель исходя из специфики работы предприятия и рисков, которые могут наступить при отсутствии таковой.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
95	3 5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Функции работников экологических служб предприятий: 1. Контроль (надзор) соблюдения требований природоохранного законодательства 2. Руководство выполнения мероприятий по охране окружающей среды. 3. Оценка состояния экологической безопасности на предприятии 4. Разработка и внедрение экологически безопасных технологий и улучшений 5. Подготовка отчётности по вопросам охраны окружающей среды	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
96	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> При выборе места строительства предприятия, для каких предприятий обязательно получать заключение государственной экологической экспертизы? Выберите правильный ответ: 1. Только для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны страны и безопасности государства 2. Для всех предприятий любой отраслевой направленности 3. Для предприятий, указанных в ст. 11 и 12 174-ФЗ "Об экологической экспертизе"	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
97	2	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> В каком объеме собственник земельного участка, может осуществлять для собственных нужд извлечение подземных вод в границах участков, не числящихся на	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием

		государственном балансе в сутки: 1. в объеме не более 1000 кубических метров 2. в объеме не более 100 кубических метров 3. в объеме не более 10 кубических метров 4. в объеме не более 1 кубического метра 5. неограниченный объем	и Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
98	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> На основании какого документа пользователи недр, осуществляющие разведку и добычу полезных ископаемых, имеют право осуществлять добычу общераспространенных полезных ископаемых для собственных производственных и технологических нужд в границах предоставленных им участков недр: 1. Закон РФ N 2395-1 «О недрах» 2. Соглашение о разделе продукции 3. Утвержденный технический проект 4. Лицензия на пользование недрами для разведки и добычи полезных ископаемых 5. Совмещенная лицензия на пользование недрами для геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
99	2 3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Могут ли сельскохозяйственные предприятия разводить и использовать растения, не свойственные данной местности? 1. Запрещаются производство, разведение и использование растений, животных и других организмов, не свойственных естественным экологическим системам 2. Можно, в случае разработки эффективных мер по предотвращению их неконтролируемого размножения 3. Можно, в случае положительного заключения государственной экологической экспертизы 4. Можно, в случае получения разрешения федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в области охраны окружающей среды	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
100	1 3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Невнесение платы за использование лесов, а также несоблюдение сроков её внесения свидетельствует о нарушении условий заключённого договора и является основанием для 1. привлечения лесопользователя к административной ответственности 2. приостановлении действия договора аренды	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная

		3. расторжение действия договора аренды 4. начисления неустойки (пени)	практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
101	1 2 3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> За нарушение экологического законодательства предусмотрены следующие виды наказаний 1. Штрафы. 2. Предупреждение 3. Конфискация орудия совершения правонарушения. 4. Приостановление деятельности. 5. Признание банкротом 6. Реорганизация 7. Ликвидация	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
102	Гражданско-правовая (имущественная)	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> .....ответственность заключается в возложении на правонарушителя обязанности возместить потерпевшей стороне имущественный вред, причинённый в результате нарушения природоохранного законодательства.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием
103	4	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта проводится на ... стадии. 1. Ликвидационной 2. Операционной 3. Инвестиционной 4. Прединвестиционной	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
104	1	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Федеральный орган исполнительной власти, который осуществляет государственное управление в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности: 1. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды РФ) 2. Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) 3. Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.	Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием

105	Верно	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно/ неверно»</i></p> <p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации организует и в пределах своей компетенции обеспечивает выполнение обязательств, вытекающих из международных договоров Российской Федерации по вопросам, относящимся к сфере деятельности Министерства.</p>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p>
106	2 3	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Введение Государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых осуществляется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации</li> <li>2. Федеральным агентством по недропользованию</li> <li>3. территориальными органами федерального агентства по недропользованию</li> <li>4. подведомственных учреждений федерального агентства по недропользованию</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p> <p>Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
107	1 2	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Плата за использование лесов вносится на основании</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. договора аренды лесных участков</li> <li>2. договора купли-продажи лесных насаждений</li> <li>3. результатов лесного аукциона</li> <li>4. решения местных органов власти</li> </ol>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p> <p>Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
108	Неверно	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в формате «верно/ неверно»</i></p> <p>Плата по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд определяется по ставкам, устанавливаемым Правительством РФ, а плата по договору купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения - органами государственной власти субъектов РФ</p>	<p>Б1.В.09 Экономика и управление природопользованием</p> <p>Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
109	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Совокупность принципов, методов, средств и форм управления, разрабатываемых и применяемых с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) прогнозированием;</li> <li>б) менеджментом;</li> </ol>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>

		<p>в) организацией; г) структурой</p>	
110	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Экологическая эффективность (экоэффективность) – это: а) организация разносторонней экологической деятельности, которая позволяет сократить затраты и издержки предприятия и получить дополнительную прибыль; б) документ об экологически эффективных целях и намерениях предприятия, определяющий действия организации и показатели производства; в) осознание руководством предприятия моральной ответственности за отрицательное воздействие на окружающую среду и нерациональное использование природных ресурсов; г) детальное требование в отношении экологических показателей деятельности организации или ее подразделений, которое следует из установленной экологической цели</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>
111	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Определение стратегических направлений, концепций и программ развития с указанием желаемого конечного состояния, возможностей и сроков его достижения называется: а) прогнозированием; б) менеджментом; в) организацией; г) структурой</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>
112	д	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> К сфере деятельности инновационного менеджмента относится: а) заключение договоров на поставки и сбыт; б) определение технологий процесса производства; в) подбор, расстановка и обучение сотрудников; г) использование в производстве новой продукции; д) анализ хозяйственной деятельности; е) составление бюджета и финансового плана</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>
113	в	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Очистка нарушенного природного объекта является способом: а) повышения сознательности работников; б) подготовки производства к пуску; в) компенсации причиненного вреда;</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>

		г) оплаты налогов на загрязнение.	
114	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Информация об уровне использования природопользователем ресурсов и степени воздействия его производств на окружающую среду содержится в:</p> <p>а) экологическом сертификате;  б) экологическом паспорте;  в) экологическом стандарте;  г) экологическом балансе.</p>	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
115	д	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее называются:</p> <p>а) благоприятная окружающая среда;  б) негативное воздействие на окружающую среду;  в) качество окружающей среды;  г) природоохранные нормативы;  д) нормирование качества окружающей среды;  е) пороговый уровень нормативов качества.</p>	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
116	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Фактические и возможные потери, возникающие в результате каких-либо событий или явлений вследствие антропогенного воздействия, называются экономическим:</p> <p>а) убытком;  б) ущербом;  в) правонарушением;  г) преступлением.</p>	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
117	а	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Форма экономической ответственности предприятия за ущерб, причиненный в результате несоблюдения норм и правил охраны природных ресурсов и их рационального использования, называется платой за ... природных ресурсов:</p> <p>а) нерациональное использование;  б) использование;  в) воспроизводство;  г) охрану</p>	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
118	б	<p><i>Выберите один правильный вариант ответа</i></p> <p>Плата за право пользования земельным участком называется:</p> <p>а) земельный налог;</p>	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит

		б) арендная плата; в) нормативная цена; г) цена землепользования.	аудит
119	а б	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Размер земельного налога зависит от: а) разрешенного использования земельного участка б) категории земли; в) численности населения; г) затрат на воспроизводство.	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
120	экологический менеджмент	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Специальная система управления, направленная на сохранение качества окружающей среды и обеспечение нормативно-правовых экологических параметров, основанная на концепции устойчивого развития общества называется ...	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
121	123456	<i>Постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i> Укажите последовательность этапов процесса обеспечения экологически чистого производства и потребления 1) внедрение экологически чистых технологий и технологических процессов производства; 2) обеспечение экологической совместимости всех производственных циклов предприятия; 3) предупреждение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду в процессе всего жизненного цикла продукции; 4) превращение экологических ограничений в новые возможности роста производственной деятельности (утилизация отходов, внедрение малоотходных технологий и т. д.); 5) создание «зеленого» имиджа предприятия; 6) стимулирование природоохранных инициатив, высвобождающих дополнительные финансовые средства вследствие снижения издержек и роста доходов за счет продажи улучшенных, более дорогих «зеленых» товаров или создания принципиально новой продукции.	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
122	1 2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Укажите критерии эффективности функционирования системы экологического менеджмента относятся показатели: 1) внутренняя норма прибыли по инвестиционным вложениям на природоохранные мероприятия;	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П)

		<p>2) величина экономического ущерба, нанесенного материальным объектам, здоровью и жизни населения, окружающей среде;</p> <p>3) экологической ориентации персонала;</p> <p>4) снижение издержек и рост прибыли;</p> <p>5) использование перспективных природных ресурсов</p>	<p>Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
123	ФЗ «Об охране окружающей среды»	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Определение экологического нормирования содержится в ... (укажите название федерального закона)</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>
124	экологическое нормирование	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Разработка научно-методической базы стандартизации в области природопользования и охраны окружающей среды на основе анализа устойчивости экосистем и толерантности человека к вредным воздействиям называется ...</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
125	1 3 5	<p><i>Выберите все правильные варианты ответа</i></p> <p>Плата за негативное воздействие осуществляется за ... (исключить лишнее)</p> <p>1) сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты</p> <p>2) физические факторы воздействия</p> <p>3) размещение отходов</p> <p>4) выброс в атмосферу загрязняющих веществ от передвижных источников</p> <p>5) выброс в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
126	Нормативами качества окружающей среды	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i></p> <p>Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда, называются ...</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>
127	ISO 14001	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ</i></p> <p>Базовые принципы стандарта ... основаны на схеме доктора Деминга: План – Действие – Проверка – Корректировка (укажите номер стандарта)</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит</p>

128	Нормативная цена земли	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Показатель, характеризующий стоимость участка определенного качества и местоположения исходя из потенциального дохода за расчетный срок окупаемости, называется ...	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
129	1 2 3	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> К методам определения величины экономического ущерба от загрязнения окружающей среды относятся следующие: 1) метод прямого счета; 2) аналитический метод; 3) комбинированный метод; 4) инструментальный метод; 5) метод сравнения	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
130	5	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> К административным методам управления относятся 1) экологическая экспертиза 2) процедура ОВОС 3) экологический аудит 4) экологический мониторинг 5) экологическое нормирование	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
131	дисконтированные	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Чистая приведенная прибыль <i>NPV</i> учитывает ... показатели прибыли и инвестиционные расходы по некоторому объекту	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
132	материальный ущерб	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Ущерб, наносимый вследствие загрязнения окружающей среды капиталу, используемому в производстве, называется ...	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
133	аудит управления	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Оценка эффективности управления, соответствия сформированной внутренней системы управления и корпоративной политики, установление степени экологического риска, связанного с деятельностью предприятия называется ...	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит

134	экологическое нормирование	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Обоснование безопасных уровней и продолжительности воздействия на окружающую среду, прогноз этих последствий, а также апробации результатов называется	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
135	экологический риск	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Вероятность возникновения отрицательных изменений окружающей среды или последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, называется	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
136	12345	<i>Постройте верную последовательность из предложенных элементов и запишите её</i> Укажите последовательность внедрения СЭМ на предприятии: 1) оценка ситуации; 2) постановка целей и задач, планирование мероприятий; 3) экологический мониторинг; 4) оценка результатов; 5) экологический аудит.	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
137	3 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Укажите виды экоаудита 1) внешний 2) внутренний 3) принудительный 4) инициативный	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
138	система экологического менеджмента	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде словосочетания</i> Формальная основа для улучшения экологических показателей и более рационального функционирования предприятия в целом называется ...	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит
139	10,41	<i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до сотых</i> Состав пылегазовых выбросов: взвешенные вещества (фактическая масса 46 т, НДС 40 т), оксид азота (IV) (фактическая масса 19 т, НДС 6 т, ВРВ 9 т). Определите сверхнормативные платежи за загрязнение окружающей среды, если ставки платы: взвешенные вещества - 36,6 р/т оксид азота(IV) - 138,8 р/т. Коэффициент инфляции считать равным 1. Ответ в тыс.руб.	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП

140	410,625	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до тысячных</i></p> <p>Состав пылегазовых выбросов предприятия III категории: пыль неорганическая (фактическая масса 200 т, НДС 50 т, ВРВ 150 т). Определите значение экологического эффекта, если после реконструкции масса выбросов загрязняющих веществ будет соответствовать НДС. Ставки платы: пыль неорганическая - 109,5 р/т. Коэффициент инфляции считать равным 1. Ответ в тыс. руб.</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
141	729,44	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до сотых</i></p> <p>Состав пылегазовых выбросов: зола (фактическая масса 6 т, НДС 2 т, ВРВ 7т), нафталин (фактическая масса 9 т, ВРВ 5 т). Определите сверхлимитные платежи за загрязнение окружающей среды, если ставки платы: зола - 15,1 р/т, нафталин - 1823,6 р/т. Коэффициент инфляции считать равным 1. Предприятия II категории Ответ в тыс. руб.</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
142	2999,9	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до десятых</i></p> <p>Состав пылегазовых выбросов: нитробензол (фактическая масса 0,4 т, НДС 0,5 т), оксид кобальта (II) (фактическая масса 0,6 т, НДС 1,4 т, ВРВ 1,6 т). Определите нормативные платежи за загрязнение окружающей среды, если ставки платы: нитробензол - 686,2 р/т, оксид кобальта (II) – 4428 р/т. Коэффициент инфляции считать равным 1. Ответ в руб.</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
143	129,95	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до сотых</i></p> <p>Рассчитайте вред, нанесенный природному водоему (<math>K_v = 1,36</math>), если недостаточно очищенные сточные воды в объеме 0,5 куб м/с с превышением норматива допустимого сброса по ВПК 402 (с концентрацией загрязняющих веществ 0,000035 мг/куб дм, такса платы 2960000 тыс. руб/т, класс опасности - 1), поступают в водоем в течение 7 суток при непрерывном режиме работы. (ПДК 0,00001 мг/куб дм, <math>K_v</math> считать равным 1,22, <math>I=1</math>). Ответ в тыс. руб.</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП</p>
144	909,79	<p><i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до сотых</i></p> <p>Рассчитайте вред, нанесенный природному водоему (<math>K_v = 1,37</math>), если недостаточно</p>	<p>Б1.В.10 Экологический менеджмент и</p>

		очищенные сточные воды в объеме 250 куб м/ч с превышением норматива допустимого сброса по 4-нитроэтилбензолу (с концентрацией загрязняющих веществ 0,6 мг/куб дм, такса платы 4350 тыс. руб/т, класс опасности - 3), поступают в водоем в течение 15 суток при периодическом 12-часовом режиме работы. (ПДК 4-нитроэтилбензола 0,01 мг/куб дм, Квг считать равным 1,15, I=1). Ответ в тыс. руб.	аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
145	103,86	<i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до сотых</i> Рассчитайте значение предотвращенного экологического ущерба, если предприятие после проведения реконструкции планирует снизить концентрации загрязняющих веществ, сбрасываемых в водоем бассейна реки Волги в Тверской области ( $j = 6678,1$ руб/усл т) в 4 раза. Фактическая концентрация цинка составляет 0,16 мг/дм <sup>3</sup> , ПДК 0,01 мг/дм <sup>3</sup> . Коэффициент инфляции считать равным 1. Фактический объем сточных вод составляет 150 м <sup>3</sup> /час при непрерывном режиме работы. Ответ в тыс. руб.	Б1.В.10 Экологический менеджмент и аудит Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
146	Засуха	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Совокупность гидрометеорологических условий, при которых растения устойчиво испытывают дефицит воды называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
147	Абразия	Дополните определение: Процесс разрушения береговой линии водоемов и водохранилищ волновым прибоем называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
148	Эрозия почв	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Совокупность процессов разрушения, переноса и отложения почв и часто подстилающих грунтов называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
149	Подземная или карстовая эрозия	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Растворение и размыв известковых горных пород водой в результате которого образуются провалы и пустоты (пещеры) называется.....	Б1.В.11 Инженерно-биологические

			системы в решении экологических проблем
150	Ирригационной	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Нарушение норм и технологий полива земель в условиях орошаемого земледелия приводит к возникновению ..... Эрозии.	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
151	Капиллярный	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Причиной вторичного засоления почв является повышение уровня грунтовых вод до высоты, обеспечивающей .....подъем соленых грунтовых вод к поверхности	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
152	дефляция	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Явление разрушения и переноса почв ветрами называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
153	Водно-грязевой	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Селем называется ..... поток, возникающий в горных условиях в результате обильных осадков или интенсивного таяния снега и ледников	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
154	Плоскостная	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Как называется вид эрозии, при котором происходит равномерный смыв почвы со всей поверхности участка	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
155	Линейная	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Как называется вид эрозии, при котором происходит размыв почвы с образованием	Б1.В.11 Инженерно-

		промоин различной глубины	биологические системы в решении экологических проблем
156	Горизонтали	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Линии на карте характеризующие рельеф и соединяющие точки с одинаковой высотой называются .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
157	Сечение горизонталей	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Разница в высотах между соседними горизонталями называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
158	Водораздел	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Условная линия проходящая по наиболее возвышенным частям рельефа и от которой сток происходит в различных направлениях называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
159	Земельные фонды	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> С целью проектирования различных систем защитных лесных насаждений земли сельхозназначения делят на .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
160	Уклон местности	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Назовите показатель, который является основой для выделения земельных фондов на сельскохозяйственных землях если явных проявлений эрозионных процессов еще нет	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем

161	Вид и степень проявления эрозии почв	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде лаконичной фразы</i> Степень проявления каких отрицательных природных явлений определяет уклон местности	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
162	0,025	<i>Ознакомьтесь с текстом задачи, решите ее, запишите ответ с точностью до тысячных</i> Рассчитайте уклон между 2 точками, расположенными на карте на соседних горизонталях, если расстояние между ними 2 см, масштаб карты 1:10000, а сечение горизонталей – 5 м.	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
163	просветов	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Конструкция защитной лесной полосы определяется наличием и расположением в ее профиле ....., обуславливающих ее аэродинамические свойства	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
164	Ветропроницаемость	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Процентное Соотношение скорости ветра с наветренной стороны к скорости ветра с заветреной стороны на расстоянии 1 высоты полосы называется .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
165	2	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Полоса продуваемой конструкции вызывает отложение снега при метелях: 1) перед собой 2) перед собой, в полосе и сразу за ней; 3) на поле с наветренной стороны полосы; 4) на поле с заветренной стороны;.	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
166	3	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Вспомогательные полосы на землях I фонда располагают : 1. перпендикулярно стоку; 2. в зависимости от направления ветров; 3. перпендикулярно основным полосам;	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем

		4. перпендикулярно вредным ветрам.	проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
167	3	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Местные заморозки при ясных морозных ночах могут возникнуть в системах полос следующей конструкции: 1. Ажурной; 2. Комбинированной; 3. Плотной 4. Продуваемой	Б1.В.11 Инженерно- биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
168	1	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Расстояние между основными полосами во Пб земельном фонде, принимаемое для проектных расчетов: 1) 200м; 2) 300м; 3) 400м; 4) 500м.	Б1.В.11 Инженерно- биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
169	2	<i>Выберите один правильный ответ:</i> Вспомогательные полосы во П земельном фонде являются: 1) водорегулирующими; 2) ветроломно-снегораспределительными; 3) пескозадерживающими.	Б1.В.11 Инженерно- биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)),

			Б2.В.01 (Пд) ППП
170	2	<p><i>Выберите один правильный ответ:</i>  Основной вид эрозии для III земельного фонда:  1) поверхностная;  2) линейная;  3) дефляция;  4) абразия</p>	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
171	Рекультивация	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i>  Комплекс мероприятий направленных на восстановление хозяйственной, экологической и других ценностей нарушенных земель называется .....</p>	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
172	подготовительный, технический, биологический	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответы в виде перечисления через запятую</i>  Перечислите основные этапы рекультивации нарушенных земель</p>	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
173	Водохозяйственное	<p><i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом :</i>  Основное направления рекультивации карьеров по добыче минеральных ископаемых большой глубины .....</p>	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная

			практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
174	Лесохозяйственное	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Основное направление рекультивации сухоройных карьеров в лесной зоне - .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
175	Боновые заграждения	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ словосочетанием</i> Для локализации нефтяных разливов на водных объектах, последующего сосредоточения нефти с целью сбора или откачки служат.....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
176	Использовать компоненты нефти в качестве питания	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде лаконичной фразы</i> Микробиологический метод рекультивации нефтезагрязненных почв основан на способности ряда микроорганизмов .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
177	Технический	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> На каком этапе рекультивации выполняются следующие виды работ: уборка мусора и оборудования, планировка поверхности и откосов, подготовка подъездных путей и пр.	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П)

			Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
178	Локализация загрязнения и недопущение его распространения	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде лаконичной фразы</i> Основные цели проведения рекультивационных работ на обширных радиационно-загрязненных территориях	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
179	механический, химический, биологический	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответы в виде перечисления через запятую</i> Основные способы закрепления подвижных песков	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
180	Основная масса песка переносится на высоте до 10 см	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде лаконичной фразы</i> Дайте краткое обоснование: На чем основана эффективность механического способа закрепления подвижных песков, если высота преград не превышает обычно 0,7 м?	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
181	Образование связанного, нераздуваемого слоя песка на поверхности массива	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде лаконичной фразы</i> В чем суть химического способа закрепления подвижных песков?	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
182	Биологический	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> К какому способу закрепления подвижных песков относится «Шелюгование»	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная

			практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
183	Средним	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ одним словом</i> Снегопринос на 1 погонный метр железнодорожного пути в размере 240 кбм по классификации считается .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
184	111-114 м	<i>Ознакомьтесь с текстом задания, решите задачу, запишите ответ, указав единицы измерения</i> Рассчитайте ширину полосы отвода для создания системы снегозадерживающих лесных полос вдоль железнодорожного пути, если величина снегоприноса составляет 310 кбм, а нормативная высота сугроба 3 м, ответ записать с точностью до 1 м.	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
185	Защита прилегающей территории от шума и транспортных эмиссий	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Перечислите, в чем заключается санитарно-гигиеническая роль защитных лесных насаждений вдоль путей транспорта	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
186	Понижать уровень грунтовых вод	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Древесные насаждения снижают вероятность вторичного засоления почв за счет способности .....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
187	Нижние береговые	<i>Ознакомьтесь с текстом, вставьте в предложение недостающие слова:</i> Для борьбы с абразией служат ..... насаждения	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении

			экологических проблем
188	Откосе коренного берега	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ лаконичной фразой</i> Средние береговые насаждения располагаются на.....	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
189	камыш, тростник	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде перечисления через запятую</i> Какие виды растений высаживают на подводной части нижних береговых насаждений?	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
190	верхние, средние, нижние	<i>Ознакомьтесь с текстом, запишите ответ в виде перечисления через запятую</i> Назовите виды защитных лесных насаждений по берегам водоемов	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем
191	2 4	<i>Выберите все правильные варианты ответа</i> Какой из видов защитных насаждений для целей животноводства выполняет защитные функции 1. Зеленые зонты 2. Затишковые насаждения 3. Пастбищезащитные лесные полосы 4. Прифермские, прикошарные насаждения 5. Мелиоративно-кормовые насаждения	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
192	3	<i>Выберите один правильный вариант ответа</i> Какой из видов защитных насаждений для целей животноводства предназначен и для организации пастбищеоборота? 1 Зеленые зонты 2 Затишковые насаждения	Б1.В.11 Инженерно-биологические системы в решении экологических проблем

		3 Пастбищезащитные лесные полосы 4 Прифермские, прикошарные насаждения 5 Мелиоративно-кормовые насаждения	проблем Б2.О.02 (П) Производственная практика (Т(ПТ)), Б2.В.01 (Пд) ППП
--	--	---	---