

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Уральский государственный лесотехнический университет
Уральский лесотехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

специальность

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Составитель: старший преподаватель

Г.В. Чумарный

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе
методическим советом Уральского лесотехнического колледжа
(протокол №1 от 30 августа 2024 года)

Председатель методического совета


(подпись)

М.В. Чапаева

г. Екатеринбург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. ПРИЛОЖЕНИЕ – ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОПЦ.09 Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью Общепрофессионального цикла по учебному плану образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 «Технология аналитического контроля химических соединений».

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и использует между-предметные связи со следующими дисциплинами:

ЕН.01 Математика

ЕН.03 Экология

ЕН.04 Физика

ОГСЭ.03 Психология общения

ОПЦ.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОПЦ.08 Охрана труда

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 07 ПК 3.2	– анализировать и оценивать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; – уметь оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций; – обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; – учитывать государственные требования в области обеспечения безопасности в своей профессиональной деятельности; – выявлять, давать оценку асоциальному поведению и содействовать предотвращению террористического акта; – выбирать и соблюдать правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях на основе нетерпимого	– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. – факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); – правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи; – государственные требования в области обеспечения безопасности; – факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); – правила использования средств

	отношения к терроризму; -соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. -применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.	индивидуальной и коллективной защиты; — способов формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма;
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в т.ч.:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	44
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация в форме* - зачета с оценкой (дифференцированный зачет)	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, час
Раздел 1. Теоретические основы дисциплины БЖД.	<i>Содержание учебного материала</i>	5
	<i>Лекции</i>	4
	1.1. Основные понятия БЖД. Классификация опасностей. Аксиома о потенциальной опасности. Концепция приемлемого риска. 1.2. Анализаторы. Виды анализаторов. Характеристика анализаторов. 1.3. Эргономические основы БЖД. Виды совместимостей. Организация рабочего места. 1.4. Психологические аспекты БЖД. Работоспособность и ее динамика.	
	<i>Самостоятельная работа</i>	1
	<i>Содержание учебного материала</i>	24
Раздел 2. Воздействие на человека вредных и опасных факторов окружающей среды и защита от них.	<i>Лекции</i>	6
	2.1. Виды вредных и опасных факторов среды обитания. Классификация вредных бытовых и производственных факторов. 2.2. Основы измерения и оценки воздействия на организм человека факторов окружающей среды: вредные вещества, пыль, шум, вибрация, микроклимат, излучения. 2.3. Основные принципы, методы и средства защиты человека и окружающей среды от опасностей различного характера.	
	<i>Практические занятия</i>	16
	<i>Основные принципы измерения и нормирования параметров: микроклимата, освещённости искусственной и естественной освещённости, вибрации, шума. Оценка напряженности трудового процесса</i>	
	<i>Самостоятельная работа</i>	2
	Подготовка к тестированию	
	<i>Содержание учебного материала</i>	22
Раздел 3. Основы медицинских	<i>Лекции</i>	4
	Тема 3.1. Понятие первой помощи. Тема 3.2. Понятие травм и их виды. Тема 3.3. Специфика оказания первой помощи при различных видах поражения организма. Тема 3.4. Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика.	

знаний.	<i>Практические занятия</i>	16
	Семинарские занятия – обсуждение приёмов и закрепление полученных знаний по оказанию первой помощи. Занятия по отработке навыков выполнения повязок, транспортировки пострадавшего и т.п.	
	<i>Самостоятельная работа</i>	2
	Подготовка к тестированию	
Раздел 4. Экологические аспекты дисциплины БЖД	Содержание учебного материала	13
	<i>Лекции</i>	3
	5.1. Предмет и задачи экологии. Экологические факторы. 5.2. Антропогенное загрязнение биосферы. Классификация загрязнителей. 5.3. Безотходные технологии.	
	<i>Практические занятия</i>	8
	Семинарские занятия – обсуждение и защита докладов по вопросам экологические аспектов БЖД.	
	<i>Самостоятельная работа</i>	2
	Подготовка к защите докладов	
Раздел 5. БЖД в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС)	Содержание учебного материала	8
	<i>Лекции</i>	3
	6.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС. Организация работы комиссии по ЧС объекта (КЧС). 6.2. Характеристика ЧС и очагов поражения. Устойчивость работы промышленных предприятий и методы ее оценки и повышения. 6.3. Радиационная, химическая и биологическая защита. 6.4. Первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях. 6.5. Организация проведения спасательных работ. Ущерб от чрезвычайной ситуации и планирование затрат на его предотвращение	
	<i>Практические занятия</i>	4
	Основные мероприятия по радиационной, химической и биологической защите.	
	<i>Самостоятельная работа</i>	1
	Подготовка к тестированию	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие учебных аудиторий:

Учебно-научная лаборатория по БЖД – помещение для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенное: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, лабораторные установки, доска меловая.

Специализированная по БЖД – помещение для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенное столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, стенды наглядных пособий (по электробезопасности), уголок охраны труда, видеопроектор, ноутбук, экран переносной на штативе, оверхед проектор портативный, комплект видео фильмов по БЖД, комплект фоллиев по БЖД, доска меловая;

В качестве помещений для самостоятельной работы обучающихся используется:

– читальный зал № 2 имеющий автоматизированные рабочие места для читателей с выходом в сеть Интернет и электронную информационную образовательную среду УГЛТУ, программное обеспечение общего назначения. Технология беспроводной локальной сети Wi-Fi.

Программное обеспечение:

– операционная система Windows 7, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;

– операционная система Astra Linux Special Edition. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;

– пакет прикладных программ Office Professional Plus 2010, License 49013351 УГЛТУ Russia 2011-09-06, OPEN 68975925ZZE1309. Срок: бессрочно;

– пакет прикладных программ Р7-Офис.Профессиональный. Договор №Pr000013979/0385/22-ЕП-223-06 от 01.07.2022. Срок: бессрочно;

– антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса- Расширенный Russian Edition 2 year Educational Renewal License. Договор № 0436/3К от 20.09.2024. Срок с 24.09.2024 г. по 13.10.2026 г.;

– операционная система Windows Server. Контракт на услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное обеспечение № 067/ЭА от 07.12.2020 года. Срок бессрочно;

– система видеоконференцсвязи Пруффми. Договор № №2576620-2/0120/24-ЕП-223-03 от 16.03.2024. Срок: с 16.03.2024 по 15.03.2025;

– система управления обучением LMS Moodle – программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);

– браузер Yandex (<https://yandex.ru/promo/browser/>) – программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0.

2. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 335 с. — ISBN 978-5-534-17843-2
3. Микрюков, Василий Юрьевич. М59 Безопасность жизнедеятельности : учебник / В.Ю. Микрюков. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : КНОРУС, 2024. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-406-12387-4

3.2.2 Основные электронные издания (электронные ресурсы)

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 220 с. — ISBN 978-5-507-50470-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440114> (дата обращения: 27.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кадысева, А. А. Безопасность жизнедеятельности. Рабочая тетрадь : учебное пособие для спо / А. А. Кадысева, О. С. Козловцева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 84 с. — ISBN 978-5-507-48315-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/380531> (дата обращения: 27.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления : учебное пособие для спо / А. Г. Ветошкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-507-47778-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/418340> (дата обращения: 27.11.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Нормативные правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации, принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с гимном России). М.: Проспект, 2021. 64 с. ISBN 978-5-392-35280-7
2. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ "Трудовой кодекс Российской Федерации" - с изм. на 2024 г.
3. Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" - Редакция от 04.11.2022
4. Федеральный закон от 24.07.98 № 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" - Редакция от 03.04.2023
5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании" - В редакции ФЗ от 02.07.2021 N 351-ФЗ
6. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" - Редакция от 28.12.2022
7. Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" - Редакция от 02.07.2013
8. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации" - Редакция от 28.12.2022
9. Федеральный закон от 04.05.99 №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" - Редакция от 11.06.2021
10. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" - Редакция от 14.07.2022
11. Федеральный закон от 23.11.95 №174-ФЗ "Об экологической экспертизе" - Редакция от 14.07.2022
12. Федеральный закон от 21.07.97 №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - в ред. Федеральный закон от 29.12.2022 N 628-ФЗ
13. ГОСТ 12.0.003-2015 "ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация." - Редакция от 09.06.2016
14. 12.0.004-2015 "ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" - Редакция от 09.06.2016

15. ГОСТ 12.0.230-2007 "ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования" - Редакция от 31.10.2013.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Хван, Т.А. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. – 11-е изд. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 448 с.: ил., табл. – (Высшее образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271593> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-222-22237-9. – Текст : электронный. Старжинский В.Н., Зинин А.В., Ольховка И.Э. "Определение класса условий труда на рабочем месте и определение размеров компенсаций за вредные условия труда. Методическое руководство к практической работе для студентов всех специальностей." / Старжинский В.Н.; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. охраны труда. - Екатеринбург : [УГЛТУ], 2013.
2. Старкова О.А. Оказание доврачебной помощи при несчастных случаях / Старкова О.А.; Урал. гос. лесотехн. ун-т, Каф. охраны труда. - Екатеринбург : [УГЛТУ], 2014.
3. Старжинский, В.Н. Домашние задания по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех направлений и специальностей очной формы обучения. Методика решения / В.Н. Старжинский, А.В. Зинин, И.Э. Ольховка; Министерство образования и науки Российской Федерации, Урал. гос. лесотехн. ун-т, Кафедра охраны труда. – Екатеринбург: [УГЛТУ], 2014. – 55 с.: ил. Режим доступа: <https://elar.usfeu.ru/handle/123456789/3447>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<u>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</u> – анализировать и оценивать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; – уметь оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций; – обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления; – учитывать государственные требования в области обеспечения безопасности в своей профессиональной деятельности; – выявлять, давать оценку асоциальному поведению и содействовать предотвращению террористического акта; – выбирать и соблюдать правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях на основе нетерпимого отношения к терроризму; -соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. -применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Тестирование с применением печатных бланков или на компьютере.
<u>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</u> - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения. – факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений,		

природных и социальных явлений); – правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи; – государственные требования в области обеспечения безопасности; – факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); -правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты; – способов формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма;		
---	--	--

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации

ДИСЦИПЛИНА ОПЦ.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для студентов

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 18.02.12 Технология аналитического контроля химических
соединений**

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих программу учебной дисциплины ОПЦ.09 Безопасность жизнедеятельности.

ФОС включают контрольно-измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации в соответствии с программой учебной дисциплины.

Оценочные средства (ОС) разделяются на средства проверки (контрольные задания), показатели выполнения, критерии оценки:

- средства проверки (контрольные задания) включают одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить;
- показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма) или результата деятельности;
- критерии оценки описывают правила определения численной или вербальной оценки при сравнении показателей выполнения с результатами (процесса или продукта) действий, демонстрируемых (полученных) аттестуемым.

2. Результаты освоения учебной дисциплины (модуля), подлежащие проверке.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать:

- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.
- факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);
- правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; правила оказания первой помощи;
- государственные требования в области обеспечения безопасности;
- факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);
- правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты;
- способов формирования нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма;

Уметь:

- анализировать и оценивать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности;
- уметь оказывать первую помощь при возникновении чрезвычайных ситуаций;
- обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
- учитывать государственные требования в области обеспечения безопасности в своей профессиональной деятельности;

– выявлять, давать оценку асоциальному поведению и содействовать предотвращению террористического акта;

– выбирать и соблюдать правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях на основе нетерпимого отношения к терроризму;

-соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.

-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.

Общие и профессиональные компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

3. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины

Формой промежуточной аттестации обучающихся является дифференцированный зачет, который проводится в сроки, установленные учебным планом и определяемые календарным учебным графиком образовательного процесса, в форме: тестовый контроль бланкового тестирования.

В ходе проведения **тестового контроля** у преподавателя должны быть следующие материалы:

- комплекты бланков тестирования в количестве, равном списочному составу группы (с запасом 2-3 комплекта);
- инструкция по заполнению бланков тестовых заданий;
- справочные материалы (если они необходимы по условиям тестирования);
- листы для черновиков.

В ходе проведения **тестового контроля** у обучающегося должны быть следующие материалы: ручка, простой карандаш, ластик, калькулятор (словарь иностранных слов и др.)

Время проведения теста не должно превышать 40 минут.

Критерии выставления оценок (тестирование)

При определении оценки знаний студентов во время тестирования преподаватели руководствуются следующими критериями:

- оценка 5 **"отлично"** выставляется студенту, давшему 85-100 % верных ответов;
- оценки 4 **"хорошо"** заслуживает студент, давший от 75 до 84 % верных ответов;
- оценка 3 **"удовлетворительно"** выставляется студенту, давшему от 60 до 74 % верных ответов.

Пример тестов по Разделу 1
«Теоретические основы дисциплины БЖД»

Задания с выбором только одного правильного ответа

1. Квантификация опасностей — это...
 - 1) введение количественных характеристик для оценки сложных, качественно определяемых понятий (в данном случае-опасности).
 - 2) введение качественных характеристик для оценки сложных, количественно определяемых понятий (в данном случае-опасности).
 - 3) применение квантового метода М.Планка к оценке опасности.
 - 4) применение квантового генератора при оценке опасности.
 - 5) отказ от любых количественных оценок.
2. Опыт свидетельствует, что любая деятельность...
 - 1) потенциально опасна
 - 2) потенциально безопасна
 - 3) безопасна
 - 4) весьма безопасна
 - 5) весьма опасна

Задания с выбором нескольких правильных ответов

1. К нежелательным последствиям жизнедеятельности человека относятся:
 - 1) ущерб здоровью и жизни человека
 - 2) аварии, катастрофы
 - 3) пожары, аварии
 - 4) бенефиции, фонды
2. Можно выделить следующие методические подходы к определению риска:
 - 1) социологический метод
 - 2) экспертный метод
 - 3) инженерный метод
 - 4) модельный метод
 - 5) комплиментарный метод

Открытые задания – необходимо дописать ответ

1. Условия, характеризующиеся такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые соответствуют значениям, установленным гигиеническими нормативами для рабочих мест, называются ... (допустимыми условиями труда) .
2. Процесс, явление, объект, антропогенное воздействие или их комбинация, нарушающие устойчивое состояние среды обитания, угрожающие здоровью и жизни человека-это... (опасность)

Задания на установление последовательности

1. Определите последовательность согласно возрастанию частоты колебаний:
 - 1)инфразвук
 - 2) слышимый звук
 - 3)ультразвук
2. Расположите диапазоны электромагнитных колебаний в порядке возрастания длины волны:
 - 1) ультрафиолетовое излучение
 - 2) видимый свет
 - 3)инфракрасное излучение

Задания на установление соответствия

1. установить соответствие между терминами и их определениями:

Гомосфера –это [пространство (рабочая зона), где находится человек в процессе рассматриваемой деятельности].

Ноксосфера –это [пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности].

2. расставить на место пропущенных слов - слова из предложенного набора:

Системный анализ – это совокупность [методологических]средств, используемых для подготовки и [обоснования] решений по сложным [проблемам], в данном случае [безопасности].

Пример тестов по разделу 2

«Воздействие на человека вредных и опасных факторов окружающей среды и защита от них»

1. Сочетание параметров микроклимата, которые при систематическом воздействии на организм человека могут вызвать проходящие и быстро нормализующие изменения функционального состояния организма

- а) оптимальные микроклиматические условия
- б) нормальные микроклиматические условия
- в) допустимые микроклиматические условия
- г) недопустимые микроклиматические условия

2. Прибор для измерения температуры воздуха в помещении

- а) анемометр
- б) термометр
- в) актинометр
- г) гигрометр

3. Прибор для измерения интенсивности теплового излучения в помещении

- а) анемометр
- б) термометр
- в) актинометр
- г) гигрометр

4. Прибор для измерения относительной влажности воздуха в помещении

- а) термометр
- б) анемометр
- в) гигрометр
- г) актинометр

5. Прибор для измерения скорости движения воздуха в помещении

- а) термометр
- б) анемометр
- в) гигрометр
- г) актинометр

6. Вид производственной вентиляции по назначению

- а) естественная
- б) основная
- в) приточная
- г) общеобменная

7. Производственная вентиляция, которая обеспечивает подачу свежего воздуха к рабочему месту

- а) естественная
- б) основная
- в) искусственная
- г) приточная

8. Вид производственного шума по частоте

- а) широкополосный
- б) постоянный
- в) прерывистый
- г) инфразвук

9. Категории производственной вибрации

- а) транспортная, техническая, технологическая
- б) транспортная, транспортно-техническая, технологическая
- в) транспортная, транспортно-технологическая, техническая
- г) техническая, транспортно-технологическая, технологическая

10. Вредные вещества, разрушающие кожный покров и слизистые оболочки

- а) раздражающие
- б) удушающие
- в) наркотические
- г) соматические

Пример тестовых заданий к Разделу 3.
«Основы медицинских знаний»

Открытые задания – необходимо дописать ответ

Вставить отсутствующее слово:

1. Антисептика – система мероприятий, направленных на прекращение роста, уничтожение микробов в ране, на коже и в организме человека.
2. Перелом – полное или частичное нарушение целостности кости, вызванное действием механической силы или патологическим процессом.

Задания на установление последовательности

1. Установите порядок проведения мероприятий по оказанию первой доврачебной помощи при ранении:
1. Остановить кровотечение.
2. Дать обезболивающее.
3. Промыть рану при загрязнении ее землей.

4. Обработать кожу вокруг раны 5 % настойкой йода.
5. Наложить на рану сухую асептическую повязку.
6. Обеспечить покой поврежденному участку тела.

Задача № 1

В школьной столовой у сотрудницы во время торопливой еды и разговора появился судорожный кашель, затруднение дыхания. Её беспокоит боль в области гортани. Пациентка растеряна, говорит с трудом, испытывает страх. Лицо цианотично. Осиплость голоса. Периодически повторяются приступы судорожного кашля и шумное дыхание с затруднением вдоха.

Задание

Определите неотложное состояние пациента.

Эталон ответа:

инородное тело верхних дыхательных путей.

Задача № 2

В результате пожара в мебельном цехе оператор лаконоливной машины получил ожог головы, передней поверхности туловища и верхних конечностей. Работник крайне возбуждён, на лице имеются вскрывшиеся пузыри, на передней поверхности грудной клетки плотная тёмная корка, в области живота вскрывшиеся пузыри.

Задания

Определите неотложное состояние пациента.

Эталон ответа:

термический ожог III-IV ст., с ожоговым шоком.

Задача № 3

В результате автомобильной катастрофы девочка получила тяжёлую травму. Жалобы на боль в правой нижней конечности, резко усиливающуюся при попытке движений. При осмотре состояние тяжёлое, кожа и видимые слизистые бледные. Артериальное давление 100/160 мм. рт. ст., пульс 100 ударов в минуту. Правое бедро деформировано, укорочено на 5 см. При попытке движений определяется патологическая подвижность в средней трети бедра.

Задание:

Определите неотложное состояние пациента.

Эталон ответа:

Закрытый перелом правого бедра. Травматический шок.

Задача № 4

В результате запуска петард мальчик 10 лет получил ранение века и обширное ранение глазного яблока. Жалобы на боль. Вытекание “тёплой жидкости” из глаза. Объективно: резаные раны века и обширная сквозная рана правого глазного яблока, покрытая сгустками крови. Острота зрения 0,02.

Задание:

Определите неотложное состояние пациента.

Эталон ответа:

проникающее ранение правого глазного яблока

Задача № 5

Во время проведения выемки протеза на руки техника попал кипяток. Жалуется на сильные боли, гиперемия кожных покровов кисти.

Задание

Определите неотложное состояние.

Эталон ответа:

Термический ожог I степени кожных покровов

Задача № 6

Во время игры подросток упал на отведённую руку, возникла резкая боль, невозможность движений в плечевом суставе. При осмотре правого плечевого сустава глубокая деформация в виде западения тканей, плечо кажется более длинным. При попытке изменить положение в конечности усиливается боль и определяется пружинящее сопротивление.

Задание

Определите неотложное состояние пациента.

Эталон ответа:

закрытый вывих правого плеча.

Задача № 7

При поражении электрическим током необходимо осуществить следующие действия:

- 1) Обеспечить безопасность пострадавшему, себе и окружающим, устранить действие поражающих факторов.
- 2) Освободить пострадавшего от действия электрического тока, провести (в случае необходимости) сердечно-легочную реанимацию
- 3) Наложить повязку на место поражения током.

что ещё можете рекомендовать?

Эталон ответа:

Вызвать скорую помощь

Задача № 8

При открытом переломе необходимо осуществить следующие действия:

- 1) Обеспечить безопасность пострадавшему, себе и окружающим, устранить действие поражающего фактора, вызвать скорую помощь
- 2) Применить обезболивающее средство, остановить кровотечение, обработать рану и кожу вокруг раны
- 3) Наложить стерильную повязку на рану.

что ещё можете рекомендовать?

Эталон ответа:

Произвести иммобилизацию

Задача № 9

В соответствии с действующим законодательством, перечислите порядок проведения сердечно-легочной реанимации:

При проведении сердечно-легочной реанимации (СЛР) необходимо осуществить следующие действия:

- 1) Перед тем, как делать искусственное дыхание, голову пострадавшего нужно запрокинуть, придерживая за подбородок. Для безопасности спасателя лучше закрыть рот пострадавшего специальной пленкой, или хотя бы чистым сухим платком – обеспечить безопасность себе, пострадавшему и окружающим, устранить действие поражающего фактора и вызвать скорую помощь
- 2) При проведении СЛР чередуется непрямой массаж сердца (30 быстрых сильных нажатий в верхнюю часть грудины) и искусственное дыхание - 2 вдоха рот в рот (проводится до восстановления сердечной деятельности и самостоятельного дыхания)
- 3) При восстановлении сердечной деятельности и самостоятельного дыхания придать пострадавшему (????) положение и дожидаться прибытия скорой помощи

Эталон ответа:
стабильно боковое

Задача № 10

В соответствии с действующим законодательством, перечислите порядок первой помощи при остановке дыхания:

- 1) Обеспечить безопасность себе и пострадавшему, устранить действие повреждающего фактора, вызвать бригаду СМП (через третьих лиц, если таковые имеются)
- 2) Пострадавшего уложить на горизонтальную поверхность и немного приподнять ноги. Определить (????) на сонных артериях, реакции зрачков на свет, самостоятельного дыхания. Если пульс, дыхание отсутствуют, приступить к сердечно-легочной реанимации, которая проводится до восстановления сердечной деятельности и самостоятельного дыхания.
- 3) При восстановлении сердечной деятельности, самостоятельного дыхания придать пострадавшему стабильно боковое положение и дожидаться прибытия скорой помощи

Эталон ответа:
пульс

Пример тестов к Разделу 4. «Экологические аспекты дисциплины БЖД»

1. Чем обрабатывается вода для уничтожения вредоносных бактерий:

- а) хлором
- б) содой
- в) перекисью водорода

2. Локальное загрязнение – загрязнение, возникающее:

- а) вследствие переноса в атмосферу ЗВ на расстояния более 40 км от источника загрязнения
- б) на территории региона
- в) на сравнительно небольшой территории

3. Каким способом можно защититься от загрязнённого воздуха:

- а) следует реже быть на улице

- б) посещать улицу в медицинской маске
- в) необходимо выбирать маршрут для прогулок, где транспортных средств меньше, а растений побольше

4. Автомобили, железнодорожные поезда и самолёты являются главными источниками:

- а) естественного загрязнения
- б) физического загрязнения
- в) шумового загрязнения

5. Каким образом в организм человека проникают токсичные вещества из окружающей среды:

- а) с продуктами питания
- б) с водой, с воздухом
- в) с продуктами питания, с воздухом и с водой

6. Сколько видов платежей за загрязнение окружающей среды определено порядком определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия определены:

- а) 5
- б) 3 +
- в) 4

7. Транспортное средство, не наносящее вред природе:

- а) автомобиль
- б) корабль
- в) лодка с веслами

8. Платежи за предельно допустимые выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, уровни вредного воздействия осуществляются за счет:

- а) себестоимости продукции (работ, услуг)
- б) выручки природопользователя
- в) прибыли природопользователя

9. Транспортное средство, не наносящее вред природе:

- а) тепловоз
- б) автомобиль
- в) трамвай

10. К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- а) загрязнение недр, почв
- б) размещение отходов производства и потребления
- в) оба варианта верны
- г) нет верного ответа

**Пример заданий к Разделу 5.
«БЖД в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС)»**

- 1) В случае обнаружения подозрительного предмета в транспорте, на улице или в магазине, какие действия следует выполнить в первую очередь?
 - 1. Не трогать его, предупредить окружающих, сообщить о находке полицию.
 - 2. Позвать друзей и рассмотреть предмет вместе.
 - 3. Ничего не предпринимать.
 - 4. Громко прокричать об этом, чтобы услышали все вокруг.
 - 5. Быстро убежать.
- 2) Что нужно сделать в первую очередь, если в здании произошел взрыв?
 - 1. Укрыться от обломков под столом или в дверном проёме. Если укрыться негде - упасть на пол, защитить затылок руками. Затем покинуть здание, используя лестницы.

2. Спуститься на лифте, потому что так быстрее
3. Сразу бежать к выходу, пытаясь увернуться от обломков
4. Найти укрытие и не выходить из него, даже если обломки уже перестали падать. Если укрытия нет, то можно спрятаться в вентиляционной шахте.
5. Ничего не предпринимать в ожидании спасательной группы.

Задания на установление соответствия

1. Соотнесите виды транспорта с опасностями (опасными местами)

виды транспорта	Опасности (опасные места)
1) Морской и речной транспорт	А) Палуба, открытые иллюминаторы, не закреплено палубное ограждение
2) Авиационный транспорт	Б) Пожар в салоне, разгерметизация салона, терроризм, погодные условия
3) Железнодорожный транспорт	В) Пути железнодорожные, платформа
4) Общественный (автобус, троллейбус, такси) транспорт	Г) Дорожное транспортное происшествие, пожар
5) Метро	Д) Пути железнодорожные, турникет, платформа, эскалатор, высокое электрическое напряжение

2. Соотнесите названия аварийно- химически опасных веществ (АХОВ) с их характеристикой

Название АХОВ	Характеристика АХОВ
1) Хлор	А) Зеленовато-желтый газ, с резким удушливым запахом, тяжелее воздуха, застаивается в нижних этажах зданий, в низинах
2) Аммиак	Б) Бесцветный газ с резким удушливым запахом, легче воздуха. Проникает в верхние этажи зданий
3) Фосген	В) бесцветный чрезвычайно токсичный и удушливый газ с запахом прелого сена
4) Ртуть	Г) Серебристый жидкий металл. Тяжелее всех известных жидкостей
5) Метиловый спирт (древесный спирт, метанол)	Д) Бесцветная прозрачная, легкоподвижная жидкость с характерным запахом винного спирта и жгучим неприятным вкусом

1. Установите соответствие между характеристикой объекта и его характеристикой:

объект	характеристика объекта
1. Радиационно-опасный объект	А) объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии может сопровождаться выбросом или угрозой выброса радиоактивных веществ
2. Химически-опасный объект	Б) объект, на котором хранят, перерабатывают, используют химические вещества, при аварии может сопровождаться выбросом или угрозой выброса химически-опасных веществ (ХОВ).

3. Пожаро- и взрывоопасный объект	В) объект, на котором производятся, хранятся, транспортируются взрывоопасные вещества и материалы, приобретающие при определенных условиях способность к возгоранию или взрыву;
-----------------------------------	---

2. Соотнесите виды кровотечений с их характеристиками

виды кровотечений	характеристика кровотечений
1) Смешанное	А) Возникает при множественных повреждениях, как при поверхностных, так и глубоких
2) Венозное	Б) Кровь имеет темный цвет, не пульсирует, вытекает из раны спокойно, непрерывно
3) Артериальное	В) Кровь алого цвета, вытекает из раны пульсирующей струей
4) Капиллярное	Г) Кровь сочится по всей поверхности раны
5) Внутреннее	Д) Возникает при повреждении внутренних органов, не видно снаружи

Каждый бланк тестового задания содержит 20 вопросов

Комплекты заданий, тестов, задач, экзаменационных билетов и т.п. находятся у преподавателя и выдаются обучающемуся на промежуточной аттестации в проведения мероприятия в соответствии с утвержденным расписанием.