

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

Согласовано:

директор ООО «Проектсервис»

Гусев В.Е.
(подпись) (Исполнительный директор И.О.)

« 2024 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОКЛАДКИ
ВРЕМЕННЫХ ЛЕСОТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ**

специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Составители: доктор технических наук, профессор кафедры
технологии и оборудования лесопромышленного
производства  Э.Ф. Герц
кандидат технических наук, доцент кафедры технологии
и оборудования лесопромышленного производства  Е.А. Газеева

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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОКЛАДКИ ВРЕМЕННЫХ ЛЕСОТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности:

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1	Разрабатывать технологическую документацию для реализации технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей
ПК 2.2	Выбирать систему машин для технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей
ПК 2.3	Организовывать технологические процессы прокладки временных лесотранспортных путей с учетом выбранной системы машин
ПК 2.4	Производить контроль выполнения технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей в соответствии с технологической документацией

1.1.3 В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Владеть навыкам и (иметь практический опыт)	<ul style="list-style-type: none"> - выбора лесотранспортных машин; - эксплуатационных расчетов и использования нормативной документации; - выбора дорожно-строительных машин; - разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог; - разработки и организации процессов перевозок лесопроductии
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - подбирать комплект дорожно-строительных машин; - читать чертежи лесовозных дорог; - разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей; - проводить содержание и ремонты лесотранспортных путей; - обеспечивать безопасность движения; - обеспечивать охрану окружающей среды; - использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств; - отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств; - выбирать лесотранспортные средства с учетом природно-производственных условий; - определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели; - организовывать безопасную доставку и хранение топливно-смазочных материалов; - пользоваться нормами расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации;

	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать процессы лесотранспортных работ; - организовывать процессы перевозок лесопродукции; - составлять графики перевозок лесопродукции; - осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - виды и марки лесовозных автопоездов; - общее устройство автомобилей и тракторов; - виды и марки топливно-смазочные материалы; - общее устройство трансмиссии и ходовой части; - органы управления автомобилей и тракторов; - технологическое оборудование автомобилей и тракторов; - общую конструкцию основных дорожно-строительных машин, условия их применения, технические характеристики; - основные чертежи лесовозных дорог; - классификацию и устройство лесовозных путей, искусственных сооружений; - размещение лесовозных дорог на лесном участке; - технологию строительства и ремонта лесовозных путей; - действующие положения и инструкции по транспорту леса, техническую документацию; - основы эксплуатации лесовозных путей; - правила безопасного выполнения лесотранспортных работ

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 230

Из них на освоение МДК – 110 часов

в том числе самостоятельная работа – 18 часов

практики, в том числе учебная – 36 часов, производственная практика -72 часа

Промежуточная аттестация – 12.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Код формируемых компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем профессионального модуля, час.						
			Обучение по МДК, часов					Практики, часов	
			Всего	Лекции, уроки	Лабораторных и практических занятий	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ПК 2.1-2.4	Раздел 1. МДК.02.01. Строительство и эксплуатация лесовозных дорог Промежуточная аттестация	230 12	110	44	48	-	18	36	72
Всего:		230	110	44	48	-	18	36	72

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, час.	
1	2	3	
МДК 02.01 Строительство и эксплуатация лесовозных дорог		110	
Раздел 1. Геодезические измерения			
Тема 1.1. Угловые измерения	Содержание	18	
	1	Назначение теодолита. Типы теодолитов. Узлы и принадлежности теодолита. Поверки и юстировки теодолита. Подготовка теодолита к работе. Измерение горизонтальных углов. Точность измерения горизонтальных углов, место нуля. Измерение вертикальных углов. Краткие сведения о теодолитах новейших конструкций (гиротеодолите, электронном, ходовом, лазерном)	4
	Практические работы		
	1	Лабораторная работа № 1. Изучение узлов теодолита	4
	2	Лабораторная работа 2. Измерение горизонтальных углов	4
	3	Лабораторная работа № 3. Поверки теодолита	4
	4	Лабораторная работа № 4. Измерение вертикальных углов	2
Тема 1.2. Нивелирование	Содержание	6	
	2	Понятие о нивелировании. Методы нивелирования. Способы геометрического нивелирования. Типы нивелиров. Устройство и поверки нивелиров. Нивелирные рейки	2
	Практические работы		
	5	Лабораторная работа № 5. Выполнение поверок нивелира. Производство ответов по нивелирным рейкам, определение превышений между точками	4

Тема 2.1. Государственная геодезическая сеть. Геодезическая сеть сгущения	Раздел 2. Геодезические сети и геодезические съёмки		20
	Содержание		
	1	Основные принципы организаций геодезических работ. Государственная геодезическая сеть. Геодезическая сеть сгущения. Построение и развитие геодезических сетей. Закрепление пунктов геодезических сетей	4
Тема 2.2. Теодолитная съёмка	Содержание		14
	1	Назначение и организация работ по теодолитной съёмке Рекогносцировка местности. Измерение углов и сторон теодолитных ходов. Вспомогательные приборы, применяемые при теодолитной съёмке. Ведение и обработка журнала измерения углов и сторон. Обработка результатов полевых измерений. Уравнение углов замкнутого теодолитного хода вычисление дирекционных углов и румбов. Вычисления и уравнивания приращений координат. Построение координатной сетки и нанесение точек по координатам. Составление плана участка местности по абрисам. Оформление плана	5
	1	Контрольная работа	1
	1	Лабораторная работа № 6. Вычисление и уравнивание приращений координат. Вычисление координат точек	4
	1	Практическая работа № 2. Построение координатной сетки. Нанесение точек по координатам	2
	2	Практическая работа № 3. Построение контуров по абрисам	2
	Раздел 3. Инженерно-геодезические работы в лесной промышленности		30
	Содержание		5
Тема 3. Организация выполнения механизированных работ	1	Организация выполнения механизированных работ	2
	2	Организационно-технологические карты для выполнения лесохозяйственных работ на основе операционной технологии. Определение расчетного тягового усилия и мощности гусеничного и колесного трактора на различных скоростях	2
	Практические работы		
	Контрольная работа № 1		1
Содержание		44	

Тема 4. Правила и безопасность дорожного движения	1	Общие положения Правил дорожного движения. Обязанности участников дорожного движения. Дорожные знаки. Дорожная разметка. Сигналы светофора и регулировщика Движение транспортных средств. Остановка и стоянка. Особые условия движения	19
	2	Психофизиологические особенности труда водителя. Управление транспортным средством в различных дорожных условиях	6
	Практические работы		20
	1	Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций в зависимости от условий движения	
Контрольная работа № 2			1
Самостоятельная работа при изучении раздела «Тракторист» Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций. Оформление отчетов по выполненным практическим работам и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение электронных ресурсов. Выполнение рефератов. Подготовка сообщений, докладов с использованием Интернет-ресурсов, составление таблиц, карт. Выполнение индивидуальных заданий с использованием технической и справочной литературы			18
ВСЕГО			110
Учебная практика 36 ч. Виды работ: - проведение геодезических и таксационных измерений; - планирование и организация технологических процессов заготовки и хранения древесины; Производственная практика (по профилю специальности) 72 ч. Виды работ: - разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог; - разработки и организации процессов перевозок лесопроductии			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение:

Реализация программы модуля обеспечена следующими специальными помещениями:

- Учебная аудитория, оснащенная техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации. Оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, экран, доска, проектор

- Лаборатория, оснащенная оборудованием и техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации. Оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, Демонстрационное мультимедийное оборудование (ноутбук, экран, проектор); комплект электронных учебно-наглядных материалов (презентаций) на флеш-носителях, коллекция минералов и горных прод. Геодезическое оборудование: буссоль; эклиметр; оптический/лазерный нивелир 3Н; теодолит 2Т30П; Тахеометр Leica TCR1205+R400, 70319//П23660011928; Нивелир НВ - 1 с уровнем, Рейка нивелирная РН-3; Нивелир Sprinter 150М цифровой в комплекте, 2100167; Теодолит 3Т2КП, 40502; Теодолит 3Т2КП, 390094; Теодолит 3Т2КП, 39011; Теодолит 3Т2КП, 40910; Теодолит 4Т30П, SN25749; Теодолит 4Т30П, 36691 Теодолит 4Т30П, 25737 Теодолит 4Т30П, 25368; Теодолит Geobox TE-20 электронный, 22372; Теодолит Geobox TE-20 электронный, 22426; Теодолит 4Т30П,; Планиметр электронный PLANIX-5, 008405; Рулетка лазерная DISTO A 3 Leica, 174151437 Нивелир 3Н5Л, SN 0361443; Нивелир С410, Нивелир 3Н5Л, Нивелир VEGA L24, 43929. Шкаф для хранения экспонатов, раздаточного материала. Доска меловая.

- Лаборатория, оснащенная оборудованием и техническими средствами для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации. Оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, компьютеры с программным обеспечением; потолочный проектор; телевизор, мультимедийная доска; доска для рисования маркерами.

- Помещение для организации самостоятельной работы. Оснащение: компьютерная техника на 20 посадочных мест, с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационную образовательную среду УГЛУТУ, программное обеспечение общего назначения, технология беспроводной локальной сети Wi-Fi.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить на профильных предприятиях.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные издания

1. Вольнский, В. Н. Лесотехнический толковый словарь : учебное пособие для спо / В. Н. Вольнский. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-7367-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159469>.

2. Учуваткина, Е. В. Организация учебной практики для специальностей «Лесное и лесопарковое хозяйство», «Технология лесозаготовок», «Технология деревообработки»,

«Технология комплексной переработки древесины» / Е. В. Учуваткина, О. В. Петрова, А. О. Сергеева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-48589-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/356180>.

3. Волынский, В. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях : учебное пособие для спо / В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-7110-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155675>.

4. Козьмин, С. Ф. Машины и оборудование лесного хозяйства. Контрольные работы : учебное пособие для спо / С. Ф. Козьмин, С. В. Спиридонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 52 с. — ISBN 978-5-507-48441-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/380627>.

5. Кочнев, А. М. Лесотранспортные машины : учебное пособие для спо / А. М. Кочнев, Г. М. Анисимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-7761-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165850>.

6. Григорьев, И. В. Технология и машины лесовосстановительных работ : учебник / И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, А. И. Никифорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1760-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211856>.

7. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210560>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1 Разрабатывать технологическую документацию для реализации технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей	Правильность чтения чертежей лесовозных дорог. Соответствие разрабатываемых технологических процессов строительства, содержания и ремонта лесовозных путей требованиям нормативно- технической документации, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Устный опрос по темам 1.1. - 4.3. Тестирование по темам 1.1. - 4.3. Лабораторные работы № 1 - 8. Практические работы №1 -18. Контрольные работы № 1,2.
ПК 2.2 Выбирать систему машин для технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей	Правильность определения основных узлов и агрегатов лесотранспортных средств. Соответствие выбора лесотранспортных средств природно- производственным условиям. Правильность и обоснованность расчета норм расхода топлива условиям эксплуатации. Соблюдение требований безопасности при организации доставки и хранения топливно-смазочных материалов	Устный опрос по темам 1.1. - 1.14. Тестирование по темам 1.1. - 1.14. Практические работы № 1 - 21. Контрольные работы № 1,2,3
ПК 2.3 Организовывать технологические процессы прокладки временных лесотранспортных путей с учетом выбранной системы машин	Соответствие организации перевозок лесопроизводства требованиям безопасности движения и охраны окружающей среды. Правильность составления графика перевозок лесопроизводства. Правильность определения полезной рейсовой нагрузки и других эксплуатационных показателей. Правильность разработки процессов лесотранспортных работ. Соблюдение требований безопасности при проведении лесотранспортных работ	Устный опрос по темам 2.1. - 2.2. Практическая работа № 22. Устный опрос по темам 1.1. - 4.3. Тестирование по темам 1.1. - 4.3. Лабораторные работы № 1 - 8.
ПК 2.4 Производить контроль выполнения технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей в соответствии с технологической документацией	Контроль соответствия разрабатываемых технологических процессов строительства, содержания и ремонта лесовозных путей требованиям нормативно- технической документации, безопасности дорожного движения и охраны окружающей среды	Практические работы №1 - 18. Контрольные работы № 1,2.

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОКЛАДКИ
ВРЕМЕННЫХ ЛЕСОТРАНСПОРТНЫХ ПУТЕЙ**

специальность

35.02.02 Технология лесозаготовок

Составители: доктор технических наук, профессор кафедры
технологии и оборудования лесопромышленного
производства

Э.Ф. Герц

кандидат технических наук, доцент кафедры
технологии и оборудования лесопромышленного
производства

Е.А. Газеева

Екатеринбург, 2025

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих программу профессионального модуля ПМ.02 Организационно-технологическое сопровождение процессов прокладки временных лесотранспортных путей

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 профессионального модуля, подлежащие проверке.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Владеть навыкам и (иметь практический опыт)	<ul style="list-style-type: none">- выбора лесотранспортных машин;- эксплуатационных расчетов и использования нормативной документации;- выбора дорожно-строительных машин;- разработки и ведения технологических процессов строительства, содержания и ремонта временных лесовозных дорог;- разработки и организации процессов перевозок лесопроductии
Уметь	<ul style="list-style-type: none">- подбирать комплект дорожно-строительных машин;- читать чертежи лесовозных дорог;- разрабатывать и проводить технологические процессы строительства лесовозных путей;- проводить содержание и ремонты лесотранспортных путей;- обеспечивать безопасность движения;- обеспечивать охрану окружающей среды;- использовать погрузочно-выгрузочные и подъездные пути промышленных производств;- отличать основные узлы и агрегаты лесотранспортных средств;- выбирать лесотранспортные средства с учетом природно-производственных условий;- определять полезную рейсовую нагрузку и другие эксплуатационные показатели;- организовывать безопасную доставку и хранение топливно-смазочных материалов;- пользоваться нормами расхода топлива в зависимости от условий эксплуатации;

	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать процессы лесотранспортных работ; - организовывать процессы перевозок лесопродукции; - составлять графики перевозок лесопродукции; - осуществлять контроль за безопасным проведением лесотранспортных работ
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - виды и марки лесовозных автопоездов; - общее устройство автомобилей и тракторов; - виды и марки топливно-смазочные материалы; - общее устройство трансмиссии и ходовой части; - органы управления автомобилей и тракторов; - технологическое оборудование автомобилей и тракторов; - общую конструкцию основных дорожно-строительных машин, условия их применения, технические характеристики; - основные чертежи лесовозных дорог; - классификацию и устройство лесовозных путей, искусственных сооружений; - размещение лесовозных дорог на лесном участке; - технологию строительства и ремонта лесовозных путей; - действующие положения и инструкции по транспорту леса, техническую документацию; - основы эксплуатации лесовозных путей; - правила безопасного выполнения лесотранспортных работ

Общие и профессиональные компетенции

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ПК 2.1	Разрабатывать технологическую документацию для реализации технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей
ПК 2.2	Выбирать систему машин для технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей
ПК 2.3	Организовывать технологические процессы прокладки временных лесотранспортных путей с учетом выбранной системы машин
ПК 2.4	Производить контроль выполнения технологических процессов прокладки временных лесотранспортных путей в соответствии с технологической документацией

1. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы ПМ	Формы промежуточной аттестации*					
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
МДК 02.01		Другие формы контроля	Другие формы контроля			
УП			Зачет с оценкой			
ПП			Зачет с оценкой			
ПМ	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>					

4. Оценочные средства промежуточной аттестации

4.1. МДК 01.01. Строительство и эксплуатация лесовозных дорог

2 семестр

Форма дифференцированного зачета устный – по билетам

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: аудитория.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.
3. Источники информации, разрешенные к использованию на экзамене, оборудование: нет.

Задания для диф. зачета приводится перечень вопросов.

1. Технологическая схема подготовительных работ корчевателем.
2. Разбивочные работы при подготовительных работах.
3. Расчет производительности дорожно-строительных машин.
4. Технологическая схема укладки трубы.
5. Последовательность строительства моста.
6. Последовательность строительства трубы.
7. Устройство осушительных и нагорных канав.
8. Устройство сланей.
9. Технологическая схема возведения земляного полотна (ведущая машина бульдозер).
10. Технологическая схема возведения земляного полотна (ведущая машина экскаватор).
11. Строительство земляного полотна на болотах.
12. Строительство земляного полотна в зимнее время.
13. Уплотнение грунта земляного полотна.
14. Технологическая схема строительства дорожных одежд грунтовых дорог.
15. Технологическая схема строительства дорожных одежд улучшенных грунтовых дорог.
16. Технологическая схема строительства дорожных одежд дорог с гравийным покрытием.

3 семестр

Форма дифференцированного зачета устный – по билетам

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: аудитория.
2. Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

3. Источники информации, разрешенные к использованию на экзамене, оборудование: нет.

Задания для диф. зачета приводится перечень вопросов.

1. Технологическая схема строительства дорожных одежд дорог с щебеночным покрытием.

2. Технологическая схема строительства дорожных одежд с асфальто-бетонным покрытием.

3. Технологическая схема строительства дорожных одежд с железобетонным покрытием.

4. Технологическая схема строительства дорожных одежд из грунтов.

5. Строительство лесовозных усов.

6. Строительство зимних лесовозных дорог.

7. Строительство ледяных лесовозных переправ.

8. Обустройство лесовозных дорог.

6. Сдача и приемка дорог в эксплуатацию.

7. Виды технического контроля.

8. Определение размеров дорожной полосы. Уборка леса и кустарника.

9. Удаление растительного слоя и его использование.

10. Организация и технология строительства деревянных мостов.

11. Организация и технология строительства железобетонных труб.

12. Поперечные профили земляного полотна.

13. Расчет объемов земляных работ.

14. Организация и технология возведения земляного полотна.

15. Особенности технологии строительства земляного полотна на болотах.

Критерии выставления оценок

1. Оценка «**зачтено**» ставится, если студент демонстрирует уверенное, достаточное либо необходимое знание дисциплины.

Уверенное знание дисциплины означает, что:

- студент самостоятельно и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, отвечает на дополнительные вопросы по темам билета;

- в случае сомнения – отвечает самостоятельно на все дополнительные вопросы по другим темам дисциплины.

2. Оценка «**незачет**» ставится, если студент не ответил ни на один вопрос билета (ни самостоятельно, ни с помощью «наводящих» вопросов преподавателя); не знает правовых категорий дисциплины; не ориентируется в правовых отраслях и законодательстве, регулирующем правоотношения в данной сфере.

4.4. Учебная и производственная практики

Форма дифференцированного зачета – защита отчета по практике, которая проводится в форме публичной защиты перед учебной группой (или на

итоговой конференции по итогам практики). На защиту отчета по практике могут быть приглашены и другие преподаватели колледжа, представители работодателей.

Отчёт по практике является специфической формой письменных работ, позволяющей студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время практики. Отчёт по практике готовится каждым студентом индивидуально. Общим требованием к отчёту являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, исключающих неоднозначность толкования, конкретность изложения результатов, доказательств и выводов. Содержание отчета определяется программой практики. Данные отчета должны соответствовать дневнику практики.

Процедура защиты состоит из доклада студента о проделанной работе в период практики (до 5 минут), а затем ответов на вопросы по существу доклада. Руководитель практики от Колледжа просматривает содержание отчетов, заслушивает ответы обучающихся на заданные вопросы и дает оценку сформированности общих и профессиональных компетенций по итогам прохождения производственной практики.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления дневника практики;
- полноты и своевременности представления отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Требования к содержанию отчета, его оформлению представлены в методических указаниях по учебной и производственной практикам.

Критерии оценки результатов отчетов практики

« 5 » (*отлично*):

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики в полном объеме;
- структурированность отчёта (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление);
- оформление отчета;

- индивидуальное задание раскрыто полностью (для преддипломной практики или в соответствии со спецификой специальности);

- рекомендуемая оценка за практику от организации «отлично»;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

« 4 » (*хорошо*):

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - в полном объеме;

- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);

- в оформлении отчета имеются неточности;

- индивидуальное задание раскрыто полностью (для преддипломной практики или в соответствии со спецификой специальности);

- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо»;
- не нарушены сроки сдачи отчета.

« 3 » (*удовлетворительно*):

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - в полном объеме;

- не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);

- в оформлении отчета прослеживается небрежность;

- индивидуальное задание раскрыто не полностью (для преддипломной практики или в соответствии со спецификой специальности);

- рекомендуемая оценка за практику от организации «хорошо» или «удовлетворительно»;

- нарушены сроки сдачи отчета.

« 2 » (*неудовлетворительно*):

- студент не может представить результаты прохождения практики, отвечающие хотя бы одному из вышеперечисленных критериев.

За творческий подход к выполнению отчета: наличие портфолио практики, наличие интересной презентации, видео и т.д. - оценка повышается на 1 балл.

4.5. Экзамен по профессиональному модулю

Назначение оценочных средств для экзамена по профессиональному модулю:

Оценочные материалы предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 Организационно-технологическое сопровождение процессов прокладки временных лесотранспортных путей.

Форма проведения экзамена – устный по билетам.

Экзамен включает в себя ответ на два вопроса из списка.

Примерные вопросы на экзамен

1. Организация и технология разработки выемок.
2. Организация работ в грунтовых карьерах.
3. Дорожная классификация грунтов.
4. Классификация дорожных одежд по типу покрытия.
5. Организация и технология строительства покрытий из фракционного щебня по способу заклинки.
6. Строительство оснований и покрытий из гравийно-песчаных смесей.
7. Строительство оснований из грунтов, укрепленных цементом.
8. Строительство слоев дорожной одежды из каменных материалов, обработанных органическими вяжущими.
9. Строительство покрытий из горячих асфальтобетонных смесей.
10. Строительство колеиных покрытий из железобетонных плит.
11. График распределения земляных работ.
12. Кривая распределения земляных масс.
13. Поточный способ организации строительства лесовозных дорог.
14. Технологические карты строительства лесовозных дорог.
15. Линейный календарный график организации строительства дороги.
16. Основные элементы и техническая характеристика пути. План и трасса дороги.
17. Продольный и поперечный профили дороги.
18. Водопрпускные сооружения и дорожные водоотводы.
19. Основные этапы разработки технического проекта лесовозной дороги.
20. Принципиальные схемы лесных дорог.
21. Типы и конструкции дорожных одежд на лесных дорогах.
22. Способы строительства лесных дорог.
23. Методы организации дорожно-строительных работ.
24. Основные виды дорожно-строительных материалов.
25. Дорожно-строительные машины.
26. Техническая документация на строительство лесовозных дорог.
27. Особенности строительства временных и зимних лесовозных дорог.
28. Основные виды дорожно-ремонтных работ.
29. Основные неисправности лесовозных дорог и факторы их вызывающие.
30. Оценка эксплуатационного состояния дороги.
31. Виды и организация работ по содержанию дорог в исправном состоянии.
32. Уравнение тягового баланса лесовозного поезда. Расчетная масса поезда и полезная нагрузка.

Приложение 1. Форма экзаменационного билета

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»
Уральский лесотехнический колледж

35.02.02 Технология лесозаготовок

ПМ.02 Организационно-технологическое сопровождение процессов прокладки
временных лесотранспортных путей

2 курс, 3 семестр

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Организация и технология разработки выемок.
2. Основные элементы и техническая характеристика пути. План и трасса дороги.

Согласовано

Председатель ЦК _____ / _____
ФИО

Преподаватель _____ / _____
ФИО