

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИ (СПО)


(подпись) Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 22 г.
М. П.


(подпись) Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 23 г.
М. П.


(подпись) Д. В. Полишвайко
(И. О. Фамилия)
« 27 » мая 20 24 г.
М. П.


(подпись) Д. В. Полишвайко
(И. О. Фамилия)
« 23 » мая 20 25 г.
М. П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.01.01
Профессиональный модуль:	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)
Специальность:	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	5

Рабочая программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 45.

Разработчик Лервакова Е.А., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>21.04.22</u> № <u>05</u>	<u>Лервакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Лервакова Е.А.</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>15.05.24</u> № <u>7</u>	<u>О.Г. Якимов</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>23.05.24</u> № <u>06</u>	<u>Редькина А.И.</u>	<u>[подпись]</u>
Протокол от <u>14.05.25</u> № <u>7</u>	<u>О.Г. Якимов</u>	<u>[подпись]</u>	Протокол от <u>22.05.25</u> № <u>06</u>	<u>Редькина А.И.</u>	<u>[подпись]</u>

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Начальник ЦТТИСТ, филиал АО
«Связь Транснефть» - «Северное



2022г.

[подписи]

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

А. И. Чухарев

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Область профессиональной деятельности:

- 16 строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;
- 17 транспорт.

В части освоения квалификации техник и основного вида деятельности (ВД): эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цели учебной практики: формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения компетенций.

Задачи учебной практики:

- формирование первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта;
- формирование знаний, умений и навыков общих и профессиональных компетенций;
- развитие профессионального интереса, формирование мотивационно-целостного отношения к профессиональной деятельности, готовность к выполнению профессиональных задач.

1.3. Количество часов на освоение учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 108 часов

Форма обучения	3 курс
	V семестр
Очная	108ч

1.4. Планируемые результаты освоения учебной практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

По результатам прохождения учебной практики обучающийся должен:

Уметь:

- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Иметь практический опыт:

- выполнении работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировке двигателей внутреннего сгорания;
- техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользовании мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определении параметров.

Результатом освоения учебной практики является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности:

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК.1.1	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ
ПК.1.2	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК.1.3	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

2.1. Тематический план учебной практики по ПМ. 01 Эксплуатация подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

Код ПК	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1- 1.3	Организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог.	Тема 1.1. Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по содержанию работ.	6
		Тема 1.2. Разбивка поперечных профилей земляного полотна.	6
		Тема 1.3. Разбивка автомобильной дороги попикетно.	12
		Тема 1.4. Разбивка круговых кривых.	6
		Тема 1.5. Разбивка горизонтальной круговой кривой продолженными хордами	12
		Тема 1.6. Разбивка горизонтальной круговой кривой методом прямоугольных координат	12
	Организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Выполнять требования нормативно – технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.	Тема 1.7. Описание видов дорожных одежд, искусственных сооружений. Ремонт дорожных одежд и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов.	12
		Тема 1.8. Сравнение и применение видов дорожно-строительных машин, их классификация, конструктивные элементы. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	6

	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины.	Тема 1.9. Сравнение и применение машин для подготовительных и земляных работ. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для подготовительных и земляных работ	6
		Тема 1.10. Сравнение и применение машин для уплотнения земляного полотна и дорожных одежд автомобильных дорог. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для уплотнения дорог.	6
		Тема 1.11. Сравнение и применение машин для строительства дорожных одежд и укладки kolejных покрытий дорог, машин для устройства зимних дорог. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для строительства дорожных одежд и укладки kolejных покрытий; зимних дорог.	18
		Промежуточная аттестация в форме зачета	6
Экзамен (квалификационный)/Экзамен по модулю (2022/2023 г.н.)			
Всего		108	

2.2. Содержание учебной практики по ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

Очная форма обучения

Наименование тем	Содержание	Объем часов
Тема 1.1.	Содержание	6
Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по содержанию работ.	Инструкция по технике безопасности. Подготовка геодезических инструментов. Разбивка на бригады.	6
Тема 1.2	Содержание	6
Разбивка поперечных профилей земляного полотна.	Установка высотников и повторителей. Обозначение границ насыпей выемок, боковых резервов, кавальеров и положения откосов. Установка колышков.	6
Тема 1.3.	Содержание	12
Разбивка лесовозной автомобильной дороги попикетно.	Разбивка пикетажа.	6
	Нивелирование по пикетажу.	6

Тема 1.4.	Содержание	6
Разбивка круговых кривых.	Разбивка пикетажа 2-х кривых, поперечника, плюсовых точек.	6
Тема 1.5.	Содержание	12
Разбивка горизонтальной круговой кривой продолженными хордами	Расчет пикетажных значений начала кривой (НК), конца кривой (КК), середины кривой (СК), вершины угла поворота	6
	Разбивка кривой продолженными хордами.	6
Тема 1.6.	Содержание	12
Разбивка горизонтальной круговой кривой методом прямоугольных координат	Определение основных элементов круговых кривых.	6
	Детальная разбивка кривых методом прямоугольных координат.	6
Тема 1.7.	Содержание	12
Описание видов дорожных одежд, искусственных сооружений. Ремонт дорожных одежд и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов.	Изучение видов дорожных одежд (из оптимальной грунтовой смеси, гравийных, щебеночных), расчет искусственных сооружений. Работы по текущему содержанию и ремонту.	6
	Изучение видов дорожных одежд (колейных железобетонных, из укрепленного грунта, зимних). Работы по текущему содержанию и ремонту.	6
Тема 1.8	Содержание	6
Сравнение и применение видов дорожно-строительных машин, их классификация, конструктивные элементы. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Классификация, описание, эксплуатация видов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	6
Тема 1.9.	Содержание	6
Сравнение и применение машин для подготовительных и земляных работ. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для подготовительных и земляных работ	Сравнение и применение машин: корчеватели, кусторезы, рыхлители, канавокопатели, бульдозеры, скреперы, автогрейдеры, грейдеры, экскаваторы. Работы по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для подготовительных и земляных работ.	6
Тема 1.10.	Содержание	6

Сравнение и применение машин для уплотнения земляного полотна и дорожных одежд автомобильных дорог. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для уплотнения дорог.	Сравнение и применение машин: катки с гладким вальцами, кулачковые. Работы по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для уплотнения дорог.	6
Тема 1.11.	Содержание	18
Сравнение и применение машин для строительства дорожных одежд и укладки kolejных покрытий дорог, машин для устройства зимних дорог. Выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием машин и механизмов для строительства дорожных одежд и укладки kolejных покрытий; зимних дорог.	Сравнение и применение машин: камнедробилки, сортировочные установки, распределители, гидронаторы, дорожные фрезы, грунтосмесительные машины, автокраны различных типов, плитокладчики. Работы по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием этих машин.	6
	Сравнение и применение машин: ребристые катки, колеерезы, поливщики, снегоуплотняющие машины.	6
	Работы по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием этих машин .	
	Сравнение и применение машин: снегоочистители – одноотвальные, двухотральные, роторные работы по текущему содержанию и ремонту дорог с использованием этих машин.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета		6
Экзамен (квалификационный)/Экзамен по модулю (2022/2023 г.н.)		
Всего		108

3.4. Перечень проверочных работ:

№	Наименование тем, ПК	Виды проверочных работ
1	ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по содержанию работ. Разбивка поперечных профилей земляного полотна
2	ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.	Проверка выбора и применение дорожно – строительных машин в соответствии с работами по текущему содержанию, ремонту дорог и искусственных сооружений. Расчет сменной производительности и увязка механизмов при строительстве дороги. Проверка проекта продольного профиля и плана трассы лесной дороги
3	ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.	Проверка выбора дорожно – строительных машин в соответствии с требованиями нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. Техническая характеристика применяемых машин.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

3.1. Общие требования к организации учебной практики

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения учебной практики: концентрированно.

Место проведения учебной практики: учебный кабинет основ строительства и эксплуатации дорог, мастерских слесарно – монтажной; сварочной, полигона учебно-натуральных образцов.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения учебной практики:

- рабочая программа учебной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (при проведении практической подготовки в профильной организации);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении учебной практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Перед началом учебной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

По окончании учебной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по учебной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по учебной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по учебной практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по учебной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении учебной практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы учебной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оснащенность учебного кабинета:

Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, справочная литература, учебно-методическая документация

Оснащенность мастерской слесарно – монтажной:

Посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска учебная, станки слесарные, фрезерные, токарные, отрезной станок, станок разрезной, станок наждачный, станок трубогибочный, станок сверлильный, верстак слесарный, столы, компрессор, слесарный инструмент, комплект учебно - наглядных пособий и плакатов, техническая и технологическая документация, методическое обеспечение; станки: настольно - сверлильные, вертикально - сверлильный, точильный двухсторонний, заточной, тиски слесарные параллельные, набор измерительных инструментов, заготовки для выполнения слесарных работ, комплекты средств индивидуальной защиты.

Оснащенность мастерской слесарно – монтажной:

Посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, учебная доска, станки слесарные, верстак – 22 шт., комплект заготовок металлических, стенды, плакаты, наглядные учебные пособия, учебно-методическая документация

Оснащенность мастерской сварочной:

Приточно-вытяжная вентиляция, реостаты балластные, ВДМ-1601-УЗ, инфертор, столы сварщика, ширмы переносные, ширмы брезентовые, щитки – маски, электродержатели, металлические щетки ручные для зачистки сварочных швов, пост

электросварочный, пост газосварочный, молоток для отделения шлака, электропечь, шлифмашинка универсальная, редуктор пропановый, редуктор кислородный, баллон пропановый, баллон кислородный, пожарный щит, костюм сварщика брезентовый, огнестойкая одежда, аптечка первой помощи, полуавтомат сварочный, маска сварочная, защитные ботинки, средства для защиты органов слуха, ручная шлифовальная машинка (болгарка с защитным кожухом), металлическая щетка для шлифовальной машинки, разметчик, универсальный шаблон сварщика, стальная линейка с метрической разметкой, прямоугольник, трубки и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе; комплект плакатов по ручной дуговой сварке, комплект по газовой сварке, комплект по механизированной сварке, зубило, разметчик, напильники, трубки и приспособления для сборки под сварку.

Оснащенность полигона учебно-натуральных образцов:

Стенд «Приборы пневматического привода тормозов автомобиля «МАЗ-509А», макеты задних мостов в сборе с редуктором, макеты передних мостов, макеты коробок переменных передач, стенд «Тормозной кран автомобиля МАЗ – 509А», стенд «Конструкция амортизатора», стенд «Приборы пневматического привода тормозов автомобиля МАЗ – 509А», учебно-методическая документация.

3.3. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Бабаскин, Ю. Г. Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / Ю.Г. Бабаскин. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 333 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-011884-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=395219>

- Задания для практических работ по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования по отраслям» / В. В. Кириленко, Р. А. Ананян, Я. А. Филимонов [и др.]. – Челябинск : Челябинский институт развития профессионального образования, 2019. – 128 с. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/120662>

- Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Обустройство автомагистралей / П. В. Шведовский, В. В. Лукша, Н. В. Чумичева. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. – 340 с. (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-012613-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=339312>

- Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие / П. В. Шведовский, Д. Н. Клебанюк. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 616 с. – ISBN 978-5-9729-0709-0. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=385021>

- Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров. – 2-е изд., испр. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 440 с. – ISBN 978-5-9729-0816-5. – Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=417500>

- Жулай, В. А. Строительные, дорожные машины и оборудование : справочное пособие / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. – 2-е изд. – Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. – 84 с. – ISBN 978-5-7731-

0781-1. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/93307>

- Геращенко, В. Н. Строительные машины и оборудование : лабораторный практикум для СПО / В. Н. Геращенко, А. Н. Щиенко. – Саратов : Профобразование, 2019. – 127 с. – ISBN 978-5-4488-0379-6. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО ПРОФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/87278>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО - ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, СОДЕРЖАНИИ И РЕМОНТЕ ДОРОГ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ)

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики представляет собой:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от профильной организации/ от Университета;
- наблюдение за выполнением видов работ на учебной практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по учебной практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов на контрольные вопросы и защиты отчета по учебной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по учебной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на учебной практике, предусмотренных рабочей программой учебной практики, и своевременном предоставлении документов.

Результаты освоения учебной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	Соблюдение техники безопасности, уметь выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	Проверка выбора и применение дорожно – строительных машин в соответствии с работами по текущему содержанию, ремонту дорог и искусственных сооружений. Расчет

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	Демонстрация знаний основных устройств узлов станков. Знать и уметь, настраивать и задавать правильный режим обработки деталей инструментов. Контроль качества изготовленных деталей мерительным инструментом	сменной производительности и увязка механизмов при строительстве дороги. Проверка проекта продольного профиля и плана трассы лесной дороги Проверка отчета Зачет
ПК 1.3 Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	Управление сварочным аппаратом и поддержание электрической дуги. Знать виды сварок, охрану труда, порядок подготовки оборудования, применение защитных средств.	

Общие компетенции

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Изложение сущности перспективных технических новшеств	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК.02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Наблюдение, оценка деятельности на учебной практике
ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести ответственность за них	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК.04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК.07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе учебной практики

ОК.09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
--	--	--

4.4. Оценочные и методические материалы

Перечень контрольных вопросов к зачету

1. Классификация автомобильных дорог.
2. Измерители работы транспорта.
3. Элементы плана дороги.
4. Продольный профиль дороги, его характеристика.
5. Поперечный профиль земляного полотна.
6. Дорожная одежда автомобильных дорог.
7. Определение объемов дорожных земляных работ.
8. Технология устройства гравийных дорожных одежд.
9. Технология строительства щебеночных покрытий.
10. Технология строительства оснований и покрытий из грунтов, укрепленных вяжущими материалами.
11. Технология строительства оснований и покрытий из каменных материалов, обработанных органическими вяжущими.
12. Строительство асфальтобетонных покрытий.
13. Технология строительства колейных дорожных одежд из железобетонных плит.
14. Строительство зимних дорог и ледяных переправ.
15. Машины для подготовительных и земляных работ.
16. Машины для уплотнения земляного полотна и дорожных одежд.
17. Техника безопасности при строительстве дорог и работа на дорожных машинах.
18. Техника безопасности при эксплуатации автомобильных дорог.
19. Организация движения автотранспорта.
20. Типы автопоездов, определение полезной нагрузки.

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета

- Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:
- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
 - оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
 - оформления дневника по практике;
 - количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации;
 - оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.