

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИ (СПО)

(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия) *Б. Т. Воскресенский*  
« *23* » *мая* 20 *22* г.  
М. П.

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

(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
М. П.

(подпись) \_\_\_\_\_ (И. О. Фамилия)  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.  
М. П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная (преддипломная)
Индекс:	ПДП
Специальность:	23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	4
Семестр(ы):	8

Рабочая программа производственной 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 № 45.

Разработчик Сыжманов Р.П., 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>11.04.22</u> № <u>05</u>	<u>Курилина И.В.</u>	<u>Сыжманов Р.П.</u>	Протокол от <u>12.05.22</u> № <u>06</u>	<u>Курилина И.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от <u>15.05.23</u> № <u>06</u>	<u>Сыжманов Р.П.</u>	<u>Сыжманов Р.П.</u>	Протокол от <u>25.05.23</u> № <u>05</u>	<u>Курилина И.В.</u>	<u>З</u>
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

Зам. директора по УПР ИИ (СПО)

Начальник ЦТТиСТ, филиал АО  
«Связьтранснефть» - «Северное



2022г.

З  
И  
А  
А

И. В. Чурилина

О. М. Якимова

А. В. Шамшурина

А. И. Чухарев

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)	4
2. Результаты освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной)	8
3. Тематический план и содержание производственной практики (преддипломной)	10
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной)	14
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной)	22

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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

В части освоения основных видов деятельности (ВД):

- эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог;

- техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ;

- организация работы первичных трудовых коллективов;

- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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.

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремон-

ту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

ПК 3.5. Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов.

ПК 3.6. Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов.

ПК 3.7. Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения.

ПК 3.8. Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.

ПК 6.1. Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования.

ПК 6.2. Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов.

ПК 6.3. Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов.

## **1.2 Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**

Практика проводится образовательной организацией при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций, проходит концентрированно.

В ходе освоения программы практики студент должен иметь практический опыт:

- комплексное освоение студентами всех видов деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности;
- обобщение и совершенствование теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения;
- приобретение первичных навыков самостоятельной деятельности по управлению производством и общественной работы в трудовых коллективах по избранной специальности.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- углубление первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению дипломного проекта;
- ознакомление непосредственно на предприятиях с передовой организацией труда и экономикой производства.

В процессе прохождения практики студенты должны освоить обязанности мастера.

Производственная (преддипломная) практика должна способствовать подготовке квалифицированных специалистов, способных осуществлять выполнение поставленных задач на производстве.

### **1.3 Требования к результатам производственной практики (преддипломной)**

В результате прохождения практики по виду деятельности обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на объектах работ;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами диагностического контроля состояния машин и определения их основных параметров;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электро-монтажных работ;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- определения технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- заполнения технической документацией по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;
- оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;
- приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству;

- обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;
- инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартов системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения;
- определения расчетным методом себестоимости машино-смены подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и затрат на их техническое обслуживание и ремонт;
- наладка и регулировка двигателей внутреннего сгорания.

#### **1.4 Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной) – 144 часа**

По завершению практики обучающийся предоставляет отчет и дневник по производственной практике

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной) является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей **ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.06** по виду профессиональной деятельности необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
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
ПК 2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК 3.2	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ
ПК 3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ПК 3.4	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
ПК 3.5	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов
ПК 3.6	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов
ПК 3.7	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения
ПК 3.8	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
ПК 6.1	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования



ПК 6.2	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов
ПК 6.3	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

#### 3.1. План прохождения практики

№ п/п	Наименование модуля	Производственная практика (преддипломная) по курсам
1.	ПМ01, ПМ02, ПМ03, ПМ.06	4 курс, 8 семестр

#### 3.2 Тематический план производственной практики (преддипломной)

Код ПК	Количество часов	Виды работ	Наименование тем производственной (преддипломной) практики	Количество часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 3.7 ПК 3.8 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3	144	Организация технической эксплуатации дорожно-строительной техники	Тема 1. Ознакомление с дорожно-строительной организацией	18
		Работа в качестве механика	Тема 2. Работа в качестве механика по эксплуатации и ремонту дорожно-строительных машин и оборудования	42
		Работы на должности инженерно-технических работников	Тема 3. Работа в отделе главного механика дублером и на должности инженерно-технических работников	54
		Составление и оформление технической и отчетной документации	Тема 4. Систематизация материала, собранного для дипломного проектирования, и оформления отчета по практике	30
			<b>Промежуточная аттестация по практике – зачет</b>	
			<b>Всего</b>	<b>144</b>

### 3.3 Содержание производственной практики (преддипломной)

Виды работ	Виды производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов по темам	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Виды работ:</b> Организация технической эксплуатации дорожно-строительной техники			
<b>Тема 1.</b> Ознакомление с дорожно-строительной организацией	Ознакомление с дорожно-строительной организацией Изучение структуры, производственной деятельности дорожно-строительной организации (предприятия) и ее материально-технической базы, правил внутреннего распорядка, графика	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3
	Изучение структуры, производственной деятельности дорожно-строительной организации (предприятия) и ее материально-технической базы, правил внутреннего распорядка, графика прохождения преддипломной практики. Беседы ведущих специалистов по организации и технологии технического обслуживания и ремонта дорожных машин, механизации и автоматизации производственных процессов и внедрению прогрессивных методов управления производством.	6	ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8
	Инструктаж по технике безопасности на производственных участках дорожной организации (предприятия), по месту практики студента.	6	ОК 9 ОК 10 ОК 11
<b>Виды работ:</b> Работа в качестве механика			
<b>Тема 2.</b> Работа в качестве механика по эксплуатации и ремонту дорожно-строительных машин и оборудования	Руководство производственным коллективом по организации эксплуатации, ремонта и технического обслуживания дорожно-строительной техники на объектах строительства автомобильных дорог.	6	ПК 1.1 ПК 1.2
	Работа в качестве механика дублером.	6	ПК 1.3
	Организация эксплуатации, ремонта и технического обслуживания дорожно-строительной техники на объектах строительства автомобильных дорог. Ознакомление с технико-экономическими показателями работ дорожных машин, годовой выработкой, коэффициентом использования парка машин, затратами на их ремонт и техническое обслуживание. Методика разработки производственных заданий комплексным механизированным бригадам на дорожном строительстве, а также осуществления контроля за выполнением ими заданий; метод внедрения передовой технологии и организации работ по техническому обслуживанию и ремонту дорожной техники.	6	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2
	Изучение на объекте строительства мероприятия по эффективному использованию дорожной техники. Нормирование работы по эксплуатации и ремонту дорожной техники, расход запасных частей к дорожным машинам и эксплуатационных материалов.	6	ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5

	Составление установленной отчетности по эксплуатации и ремонту дорожно-строительной техники; изучение мероприятий по повышению производительности труда рабочих при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании дорожных машин.	6	ПК 3.6 ПК 3.7 ПК 3.8 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	Изучение опыта работы механизаторов-новаторов производства на дорожном строительстве.	6	
	Ознакомление с состоянием контроля за соблюдением правил техники безопасности и правил безопасности на объектах дорожного строительства и в мастерских по ремонту дорожно-строительной техники.	6	
Виды работ: Работы на должности инженерно-технических работников			
Тема 3. Работа в отделе главного механика дублиром и на должности инженерно-технических работников	Получить практические навыки контроля за эффективной и бесперебойной работой дорожностроительной техники.	6	
	Изучить мероприятия по повышению уровня механизации дорожных работ, использованию повышения производительности дорожных машин, снижению себестоимости дорожных работ.	6	
	Научиться анализу работы дорожно-строительных машин, эффективности их использования, составлять установленную отчетность о работе дорожностроительных машин.	6	
	Научиться делать анализ выполнения плановых показателей работы дорожно-строительной техники.	6	
	Научиться разрабатывать план ремонта и технического обслуживания дорожной техники, автомобилей и тракторов.	6	
	Освоить методику составления оперативных сводок о работе дорожных машин и автотранспорта.	6	
	Принять участие в рассмотрении рационализаторских предложений.	6	
	Научиться составлять заявки на необходимые запчасти к машинам и эксплуатационные материалы.	6	
	Получить навыки в осуществлении контроля за соблюдением требований охраны труда и техники безопасности.	6	
Виды работ: Составление и оформление технической и отчетной документации			
Тема 4. Систематизация материала, собранного для дипломного проектирования, и оформления отчета по практике	Структура дорожной организации (предприятия), организация ее управления и производственно-хозяйственной деятельности и предложения по совершенствованию структуры.	6	
	Краткое содержание работы отделов и служб. План работы по основным показателям, его выполнение. Краткое описание организации работ на основных объектах производственных предприятий (АБЗ, ЦБЗ, БЖБК и другие).	6	
	Экономические показатели работы дорожной организации (предприятия), особо обратить внимание на мероприятия по повышению производительности труда, по работе дорожной техники и повышению эффективности производства в целом.	6	
	Фактические материалы, чертежи, схемы, расчеты, необходимые для разработки дипломного проекта.	6	
	Зачёт	6	
	Всего часов	144	

### 3.4. Перечень проверочных работ

Наименование разделов	Виды проверочных работ
Организация технической эксплуатации дорожно-строительной техники	Составление и оформление графика проведения ТО и ТР подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Работа в качестве механика	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Работы на должности инженерно-технических работников	Выбор метода определения неисправностей систем и механизмов в отчете подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Составление и оформление технической и отчетной документации	Составление технологической карты на одну из операций по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной (преддипломной) практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Основные базы практики обучающихся, с которыми оформлены договорные отношения с УГТУ, представлены в таблице 1:

Таблица 1

Базы практик (наименование предприятий, организаций)	Реквизиты и сроки действия договоров (номер документа; организация, с которой заключен договор; дата документа; срок действия)
ООО «Комистроймост»	Соглашение о сотрудничестве от 30.12.2016 №210/16 с ООО «Комистроймост» с 30.12.2016 по 30.12.2021
ООО «РН — Северная нефть»	Договор о взаимном сотрудничестве от 01.09.2014 №2180014/0701Д с ООО «РН — Северная нефть» с 01.09.2014 по 01.09.2019 (с возможным последующим сроком продления на 5 лет)
ООО «СпецАвтоТранс»	Договор о создании учебной базы от 07.05.2018 №46/18 с ООО «СпецАвтоТранс», до 31.12.2023
ООО «Корпорация «РСТ»	Договор о создании учебной базы от 07.05.2018 №45/18 с ООО «Корпорация «РСТ», до 31.12.2023
ИП «Завальнёв И.Н.»	Соглашение о сотрудничестве от 24.01.2018 №207/17 с ИП «Завальнёв И.Н.», до 23.01.2023
АО «Газпром центрэнергогаз»	Договор №18/18 от 22.03.2018 о создании учебной базы с АО «Газпром центрэнергогаз», до 31.12.2021
ОАО «Ухтинские пассажирские перевозки»	Соглашение от 20.01.2015 № 39-09/01-2015 с ОАО «Ухтинские пассажирские перевозки» с 20.01.2015 по 20.01.2020
ООО «Ремстроймонтаж»	Соглашение о сотрудничестве ООО «Ремстроймонтаж» № 47/18 от 07.05.2018 (по 07.05.2021, с последующим продлением на 5 лет)
ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ»	Соглашение от 31.10.2002 № 0211039 с ОАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ» Бессрочный

### 4.2 Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

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

**Основные источники:**

- Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: Учебное пособие / Цупиков С.Г., Казачек Н.С. – Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. – 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989272>
- Теплотехнологическое обеспечение качества строит. дорожных асфальтобет. покрытий: Уч.-метод. пос./ Я.Н. Ковалев и др.; Под ред. Я.Н. Ковалева – М.:ИНФРА-М; Мн.: Нов. знан.,2015-303с.: ил.; 60х90 1/16. – (ВО). (п) ISBN 978-5-16-010293-1. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483092>

**Дополнительные источники:**

- Строительство земляного полотна автомобильных дорог : учеб. пособие / Ю.Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. – 333 с. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989596>
- Дорожное грунтоведение и механика земляного полотна: учеб. пособие / Ю.Г. Бабаскин. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2019. – 462 с., [4 л.] ил. : ил. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1007981> – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/483092>
- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные материалы и машины : Конспект лекций / Ольга Николаевна Бурмистрова, Вячеслав Иванович Солдатенков, М. А. Михеевская. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 95 с. : ил. – б.ц. – ISBN 978-5-906991-21-8 Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28014>
- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные технологии и машины при строительстве, ремонте и содержании дорог : методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ / Ольга Николаевна Бурмистрова, Сергей Иванович Сушков, Ю. М. Чемшикова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 28 с. : ил.– Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28296>
- Бурмистрова, О. Н. Зимнее содержание территориальных автомобильных дорог : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Игорь Николаевич Кручинин. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2019. – 70 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/41288/>
- Бурмистрова, О. Н. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : Дорожные катки и одноковшовые погрузчики : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Альберт Масугутович Бургунутдинов. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 153 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-88179-997-7 – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/27841>

**ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ**

**Основные источники:**

- Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 425 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961710>
- Устройство автомобилей : учеб. пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 496 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=911994>
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 376 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858721>
- Устройство автомобиля : учеб. пособие / В.П. Передерий. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. – 286 с. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891740>
- Дипломное проектирование автотранспортных предприятий : учеб. пособие / И.С. Туревский. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/950640>
- Методы технической диагностики автомобилей : учеб. пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 417 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961469>
- Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: Учебное пособие / Цупиков С.Г., Казачек Н.С. – Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. – 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989272>
- Техническое обслуживание автомобилей. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей : учеб. пособие / И.С. Туревский. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=950480>
- Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учеб. пособие / В.А. Стуканов. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 368 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=958139>
- Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В. А. Стуканов. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. – 208 с. : ил. – (Профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/982588>

#### **Дополнительные источники:**

- Многоцелевые гусеничные и колесные машины. Проектирование : учеб. пособие / В.П. Бойков, В.В. Гуськов, Ч.И. Жданович ; под общ. ред. д-ра техн. наук, проф. В.П. Бойкова. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2018. – 296 с. : ил. – (Высшее образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=953482>
- Машины и оборудование природообустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Уральский, В. С. Севостянов, В. И. Уральский, Е. А. Шкарпеткин. – Электрон. текстовые данные. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. – 140 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80466>
- "ГОСТ 12.2.011-2012. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности" (введен в действие Приказом Росстандарта от 28.08.2013 N 627-ст) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные материалы и машины : Конспект лекций / Ольга Николаевна Бурмистрова, Вячеслав Иванович Солдатенков, М. А. Михеевская. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 95 с. : ил. – б.ц. – ISBN 978-5-906991-21-8 – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28014>



- Бурмистрова, О. Н. Дорожно-строительные технологии и машины при строительстве, ремонте и содержании дорог : методические указания для выполнения практических и самостоятельных работ / Ольга Николаевна Бурмистрова, Сергей Иванович Сушков, Ю. М. Чемшикова. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 28 с. : ил. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28296>
- Денисов, О. Л. Мостовые краны предприятий строительной индустрии : учебное пособие / Олег Львович Денисов ; Уфимский государственный нефтяной технический университет. – Уфа : Изд-во Уфимского государственного нефтяного технического университета, 2017. – 42 с. : ил. – ISBN 978-5-7831-1466-3
- "ГОСТ 33166.5-2014. Межгосударственный стандарт. Краны грузоподъемные. Требования к механизмам. Часть 5. Краны мостовые и козловые" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.06.2015 N 801-ст) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- "ГОСТ 8430-2003. Межгосударственный стандарт. Шины пневматические для строительных, дорожных, подъемно-транспортных и рудничных машин. Технические условия" (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 19.10.2004 N 35-ст) – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- Испытания автомобильной электроники : учебник / В.А. Набоких. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 296 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – [www.dx.doi.org/10.12737/22769](http://www.dx.doi.org/10.12737/22769). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/612676>
- Санжапов Р. Л. МДК.02.01. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ : методические указания к выполнению лабораторных работ / Рустам Ливатович Санжапов ; Ухтинский государственный технический университет, Промышленно-экономический лесной колледж (ПЭЛК) ИИ (СПО). – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2018. – 31 с. – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/28331>

### **ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов**

#### **Основные источники**

- Охрана труда на автомобильном транспорте : учеб. пособие / И.С. Туревский. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 240 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945539>
- Управление качеством : учеб. пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов, А.Ю. Сизикин ; под ред. Б.И. Герасимова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. – 217 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znanium.com>]. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=945334>
- Мальшина Н.А. Менеджмент : учебное пособие для СПО / Н.А. Мальшина. – Саратов: Профобразование, 2017. – 133 с. – 978-5-4488-0154-9. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69861>

#### **Дополнительные источники:**

- Курс по менеджменту [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. – 184 с. – 978-5-4374-0785-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65204>

### **ПМ.06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**

### **Основные источники:**

- Методы технической диагностики автомобилей : учеб. пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. – М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 417 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961469>
- Тракторы и автомобили : учебник / А.В. Богатырев, В.Р. Лехтер. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 425 с. – (Среднее профессиональное образование). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961710>
- Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог: Учебное пособие / Цупиков С.Г., Казачек Н.С. – Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. – 184 с.: ISBN 978-5-9729-0226-2 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989272>

### **Дополнительные источники:**

- Бурмистрова, О. Н. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : Дорожные катки и одноковшовые погрузчики : учебное пособие / Ольга Николаевна Бурмистрова, Альберт Масугутович Бургонутдинов. – Ухта : Изд-во Ухтинского государственного технического университета, 2017. – 153 с. : ил., табл. – ISBN 978-5-88179-997-7 – Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/book/27841>
- Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учеб. пособие / В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. – 376 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/961754>

## **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

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.

Производственная практика (преддипломная) проводится после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности), а также освоения программы теоретических и практических курсов и сдачи обучающимися всех видов промежуточной аттестации и является завершающим этапом обучения.

Для реализации рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики имеются договора с профильными организациями.

## **4.4 Кадровое обеспечение**

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

**Контроль и оценка** результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики на основании предоставленных документов. Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета. Содержание работы должно соответствовать определенным видам деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню ВД.

### Профессиональные компетенции

Код ПК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности результатов при выполнении работ в ходе производственной практики (преддипломной);</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>– зачет.</li> </ul>
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	
ПК 1.3	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	
ПК 2.1	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности результатов при выполнении работ в ходе производственной практики (преддипломной);</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>– зачет.</li> </ul>
ПК 2.2	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
ПК 2.3	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
ПК 2.4	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	
ПК 3.1	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности результатов при выполнении работ в ходе производственной практики (преддипломной);</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– зачет.</li> </ul>
ПК 3.2	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения	

ПК 3.3	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения	<p>ваниями нормативных документов и инструкций;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>– зачет.</li> </ul>
ПК 3.4	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения	
ПК 3.5	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов	
ПК 3.6	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов	
ПК 3.7	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения	
ПК 3.8	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	
ПК 6.1	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение и оценка деятельности результатов при выполнении работ в ходе производственной практики (преддипломной);</li> <li>– сравнительная оценка результатов выполнения заданий с требованиями нормативных документов и инструкций;</li> <li>– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности;</li> <li>– зачет.</li> </ul>
ПК 6.2	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов	
ПК 6.3	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов	

#### Общие компетенции

Код ОК	Наименование результата обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– наблюдение за организацией рабочего места в процессе деятельности.
ОК.2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	– мониторинг и рейтинг выполнения работ по преддипломной практике.

	нальной деятельности	
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	– наблюдение за работой по моделированию и решению нестандартных ситуаций
ОК.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	– наблюдение за использованием электронных источников.
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	– наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	– наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	– наблюдение за ролью обучающихся в группе
ОК.9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– наблюдение за использованием оборудования по ремонту ДСМ
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– наблюдение за использованием профессиональной документации на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	– мониторинг и рейтинг выполнения работ по преддипломной практике.

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

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ**  
**ПРАКТИКЕ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

# **I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

## **1. Область применения**

Комплект оценочных средств (далее – КОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики (преддипломной), основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности/ профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

## **2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ**

В результате проведения промежуточной аттестации по производственной (преддипломной) практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

Таблица 2.1

Код	Наименование результата обучения
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
ПК.2.1	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК.2.2	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК.2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК.2.4	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК.3.1	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК.3.2	Осуществлять контроль за соблюдением технологической



	дисциплины при выполнении работ
ПК.3.3	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения
ПК.3.4	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
ПК.3.5	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов
ПК.3.6	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов
ПК.3.7	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения
ПК.3.8	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин
ПК 6.1	Выполнять работы слесаря при ремонте и обслуживании подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования
ПК 6.2	Определять техническое состояние систем, агрегатов и узлов строительных машин и применять различные методы выявления и способы устранения дефектов в работе машин и отдельных агрегатов
ПК 6.3	Определять технологическую последовательность разборки, ремонта и сборки машин и прицепных механизмов
ОК.1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК.2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных

	ситуациях
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности
ОК.9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Комплект КОС позволяет оценить приобретенный на практике **практический опыт:**

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на объектах работ;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами диагностического контроля состояния машин и определения их основных параметров;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- определения технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- заполнения технической документацией по эксплуатации подъемно-

транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;

- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;

- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;

- оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;

- расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;

- приемки эксплуатационных материалов по количеству и качеству;

- обеспечения безопасных условий при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;

- инвентаризации источников воздействий и загрязнений окружающей среды согласно стандартов системы «Охрана природы» для оформления экологического паспорта структурного подразделения;

- определения расчетным методом себестоимости машино-смены подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и затрат на их техническое обслуживание и ремонт;

- наладка и регулировка двигателей внутреннего сгорания.

### **3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики**

В соответствии с учебным планом практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

#### **3.1 Формы текущего контроля**

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения: практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочей программе производственной практики (преддипломной).

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики (преддипломной) в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости производственной практики (преддипломной) руководителем практики от предприятия;

- наблюдение за выполнением видов работ на практике (организация технической эксплуатации дорожно-строительной техники; работа в качестве механика; работы на должности инженерно-технических работников; составление и оформление технической и отчетной документации);

- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций и характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации/предприятия прохождения практики);

- контроль за ведением дневника по практике;

- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

### **3.2 Форма промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по производственной практике (преддипломной) – зачет. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации прохождения практики и университета об уровне освоения профессиональных компетенций;

- положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики от организации прохождения практики;

- дневника по практике;

- отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике (сбор информации по теме дипломного проекта).

## **4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации**

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;

- оценки в аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- записи в характеристике по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Оценка за зачет по практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и ответы на контрольные вопросы. Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **5. Материалы о результатах прохождения практики**

#### **5.1 Аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций**

В аттестационном листе, содержащем сведения об уровне освоения обучающимися профессиональных компетенций по производственной практике (преддипломной), руководитель практики от организации оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист должен быть дополнительно подписан руководителем практики от университета.

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ,  
СОДЕРЖАЩИЙ СВЕДЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОСВОЕНИЯ  
ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

---

*ФИО обучающегося*

---

Обучающийся (аяся) на \_\_\_\_\_ курсе специальности (профессии)

---

*код и наименование специальности/ профессии/ должности служащего*

успешно прошел (ла) учебную/производственную практику (по профилю специальности/ преддипломной – для ППСЗ) по профессиональному модулю \_\_\_\_\_

---

---

*наименование профессионального модуля*

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации

---

*наименование организации*

Выполнение всех видов и объема работ \_\_\_\_\_ программе учебной/производственной (по профилю специальности/ преддипломной – для ППСЗ) практики. *соответствуют/ не соответствуют*

Профессиональные \_\_\_\_\_ в соответствии с требованиями ФГОС СПО, *освоены/ не освоены*

программой практики.

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ которой \_\_\_\_\_ проходила \_\_\_\_\_ практика

---

*(отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно)*

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики, должность

\_\_\_\_\_ Ф. И. О.

*(подпись)*

М. П.

Руководитель практики от университета,  
должность

\_\_\_\_\_ Ф. И. О.

*(подпись)*

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 5.2 Характеристика по освоению общих компетенций в период прохождения производственной практики

В характеристике руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимся общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПЕРИОД ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Фамилия	
Имя	
Отчество	
Шифр, специальность/ профессия	
Курс	
Группа	
Профессиональный модуль	
Количество часов	
Сроки практики	

Наименование организации

Уровень теоретической подготовки

Качество выполненных работ

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Выводы и предложения

***Например, Считать общие компетенции ОК....., ОК2....., ОКп....., освоенными в период прохождения производственной практики в полном объеме***

Рекомендуемая оценка

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководитель практики от организации, должность

Ф. И. О.

(подпись)

М. П.

### **5.3 Дневник по практике**

Дневник по практике оформляется в соответствии Положением о практической подготовке обучающихся и заверяется руководителем практики от университета.

### **5.4 Отчет о практике**

Отчет по практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики в соответствии с выданным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, 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 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).

### **5.5 Контрольные вопросы по прохождению промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной)**

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение обучающимися ПК и ОК и приобретение практического опыта по ПМ.

#### **Перечень контрольных вопросов**

1. Сравнить принцип работы двухтактного и четырехтактного карбюраторного двигателя
2. Составить схему и объяснить принцип действия турбонадува двигателей
3. Сравнить особенности устройства и краткие технические характеристики двух марок различных дизельных ДВС.
4. Составить схему трансмиссии автомобиля (по выбору преподавателя), объяснить назначение агрегатов.
5. Описать принцип смесеобразования и сгорания топлива в дизелях



6. Описать алгоритм удаления воздуха из тормозной системы с гидроприводом.
7. Составить схему классификации ДВС
8. Рассмотреть и сравнить устройство кривошипно-шатунного механизма двигателей различных марок.
9. Техника безопасности при обслуживании двигателей внутреннего сгорания, применяемом в путевом хозяйстве.
10. Проверка правильности угла опережения впрыска топлива дизельного двигателя.
11. Проверка правильности установки угла опережения зажигания карбюраторного двигателя.
12. Марки и свойства трансмиссионных и гидравлических масел.
13. Марки и свойства консистентных смазок.
14. Техническая диагностика двигателей по обобщенным показателям. Методы определения мощности двигателей.
15. Методы оценки технического состояния цилиндро-поршневой группы двигателей.
16. Контроль технического состояния (проверка регулировок дизельной топливной аппаратуры. Методы форсирования (дефорсирования) двигателей.
17. Контроль технического состояния системы питания карбюраторных двигателей.
18. Средства облегчения запуска двигателей зимой.
19. Способы и средства снижения вязкости моторных масел перед пуском двигателя зимой.
20. Контроль (проверка технического состояния) системы зажигания.
21. Состав работ при сооружении земляного полотна.
22. Машины и механизмы, используемые при сооружении земляного полотна. Способы механизации.
23. Комплексная механизация подготовительных работ.
24. Основные варианты комплексной механизации работ при сооружении земляного полотна. Технологические схемы сооружения земляного полотна.
25. Комплексная механизация укладки и балластировки пути Состав работ при сооружении верхнего строения пути.
26. Комплексная механизация работ на звеносборочных базах.
27. Комплексная механизация работ при укладке пути.
28. Комплексная механизация балластировки пути.
29. Проект производства работ при сооружении верхнего строения пути.
30. Комплексная механизация работ при строительстве искусственных сооружений.
31. Машины и механизмы, используемые при строительстве искусственных сооружений.

- 32. Комплексная механизация работ по очистке пути от снега.
- 33. Общие сведения о защите пути от снега.
- 34. Комплексная механизация работ по очистке перегонов от снега.
- 35. Комплексная механизация и автоматизация капитального ремонта пути.
- 36. Комплексы машин и оборудования для капитального ремонта пути на перегонах.
- 37. Организация и технология капитального ремонта пути на перегонах.
- 38. Капитальный ремонт станционных путей и стрелочных переводов.