

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 21.08.2023 16:05:01  
Уникальный программный ключ:  
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaaaedebee849

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

в форме Производственной практики

наименование (тип) практики

Б2.О.05.(Пд) Преддипломная практика

наименование практики по ОПОП

для направления (специальности) 23.05.04- «Эксплуатация железных дорог»  
код и полное наименование направления (специальности)

специализация «Магистральный транспорт»

факультет Права и Управления на Транспорте  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Организация и безопасность движения  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная (заочная), курс 2 семестр (ы) 4.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями **ФГОС ВО 3++** по специальности 23.05.04- «Эксплуатация железных дорог» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по специальности 23.05.04- «Эксплуатация железных дорог», специализации «Магистральный транспорт»

**Разработчик** \_\_\_\_\_ Вагабов Нурулла Магомедович, к.т.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

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

**Зав. кафедрой,  
за которой закреплена  
дисциплина (модуль)** \_\_\_\_\_ Батманов Эдвард Эгидинович, к.т.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

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

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

**Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности,  
профилю)** \_\_\_\_\_ Батманов Эдвард Эгидинович, к.т.н.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

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

Программа одобрена на заседании Методического совета направления (специальности) 23.05.04- «Эксплуатация железных дорог» факультет Права и Управления на Транспорте ФГБОУ ВО «ДГТУ», от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

**Председатель Методического совета направления (специальности)**

\_\_\_\_\_ Гусейнов Р.В., д.т.н., профессор  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

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

**Декан факультета** \_\_\_\_\_ Батманов Э.З.  
подпись ФИО

**Начальник ОПиСТВ** \_\_\_\_\_ Атуева Э.С.  
подпись ФИО

**И.о. проректора УР** \_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л  
подпись ФИО

## **Наименование, цель и задача практики**

Наименование практики - Производственная преддипломная практика.

Практика предусмотрена учебным планом Образовательной программы.

Практика является составной частью практической подготовки, которая организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью практики является расширение и углубление подготовки в составе Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи практики:

подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения практики;

подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы; развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

**Указание вида практики и формы ее проведения**

**Вид практики:** Производственная.

**Тип практики:** Производственная преддипломная практика.

**Форма проведения практики:**

**Вид обучения:** 5 лет очное

Путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Вид обучения:** 5.8 лет заочное

Путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы**

Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции индикаторы достижения
<b>ПК-2 - Способен организовывать работу по производству, эксплуатации и техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования</b>	

Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции индикаторы их достижения
<p><b>Знает:</b> Нормативно-технические и руководящие документы по организации и выполнению работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования Правила технической эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей Технологию производства работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования Устройство оборудования участка производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, правила его технической эксплуатации</p> <p><b>Умеет:</b> Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования Оценивать состояние инструмента, машин и оборудования, эксплуатируемых при выполнении работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования Принимать оптимальные решения в нестандартных ситуациях при организации выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования Оценивать результаты производственно-хозяйственной деятельности бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p> <p><b>Имеет навыки:</b> Формирование бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических средств и технологического оборудования, исходя из количественного, профессионального и квалификационного состава с учетом выполнения работниками бригад норм времени или выработки и объемов запланированной работы Координацию деятельности работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических средств и технологического оборудования, с их кооперированием и расстановкой для выполнения производственного задания Приемка результатов выполнения производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических средств и технологического оборудования</p>	<p>ПК-2.2 - Координирует деятельность работников, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту наземных транспортно-технологических средств и технологического оборудования, с их кооперированием и расстановкой для выполнения производственного задания</p>

**Место практики в структуре Образовательной программы**

Практика отнесена к Блоку Б2 Образовательной программы.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося,

необходимым для прохождения данной практики, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Организация эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 5 лет. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 5 лет очное, 5.8 лет заочное

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная практика актуальна: ЗДС, ТДВ, ТДС

Практика реализуется в 10 семестре (5 лет очное), на 6 курсе (5.8 лет заочное)

**Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся**

**Вид обучения: 5 лет очное**

**Объем практики составляет 9 з.е., продолжительность 8 недель,**

Вид учебной работы	Всего часов	КРОП, часов
Практические занятия		
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	314	
Форма контроля - зачет с оценкой	9	
Общая трудоемкость, часы	324	1

**Вид обучения: 5.8 лет заочное**

**Объем практики составляет 21 з.е., продолжительность 14 недель,**

Вид учебной работы	Всего часов	КРОП, часов
Практические занятия		
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	319	
Форма контроля - зачет с оценкой	4	
Общая трудоемкость, часы	324	1

\* Примечание. КРОП – контактная работа обучающегося с преподавателем.

### **Содержание практики**

#### **1. Подготовительный. (Компетенция ПК-2)**

1.1. Подготовительный: Ознакомление с характеристиками производства, условиями организации труда. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия, по технике безопасности, пожарной безопасности.

#### **2. Теоретический. (Компетенция ПК-2)**

2.1. Теоретический: Изучение организационно-производственной структуры предприятия. Изучение системы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин; технологию ремонта и восстановления деталей и узлов машин.

#### **3. Практический. (Компетенция ПК-2)**

3.1. Практический: Овладеть инженерной терминологией в области эксплуатации, технического обслуживания и ремонта машин; методами, алгоритмами и процедурами систем автоматизированного проектирования; методами

планирования эксперимента; техникой подготовки и проведения испытаний и экспериментальных исследований наземных транспортно-технологических средств.

4. Заключительный. (Компетенция ПК-2)

4.1. Заключительный: Выполнение индивидуального задания. Оформление отчета по практике и подготовка к его защите.

**Указание форм отчетности по практике**

**Формы отчетности:**

А) Документы:

-Отчет о практике (с размещением в электронном виде в Электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС));

-Аттестационная книжка (дневник) обучающегося.

Б) Текущий контроль успеваемости:

-Оценивание соответствия содержания и объема Отчета о практике заданию на практику;

-Оценивание соответствия заполнения реквизитов Аттестационной книжки (дневника) обучающегося приказу ректора о практике и формуляру документа, включая записи о соблюдении правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда и пожарной безопасности;

-Контроль наличия Отчета о практике в электронном виде в ЭИОС. При положительном результате текущего контроля успеваемости – допуск Отчета о практике обучающегося к защите на промежуточной аттестации.

В) Промежуточная аттестация:

-Зачет с оценкой по результатам защиты Отчета о практике и с учетом аттестации (характеристики) обучающегося на практике в Аттестационной книжке (дневнике) обучающегося.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения Образовательной программы**

Компетенция	Указание (+) о формировании компетенций в процессе освоения ОП (семестр)
	10
ПК-2	+

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования**

Компе-т	Этап формирования (семестр)	Показатель оценивания	Критерий оценивания
ПК-2	10	Оценка на зачете с оценкой	полнота усвоения материала, качество изложения материала, правильность выполнения заданий, аргументированность решений.
ПК-2	10	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

**Описание шкал оценивания компетенций**

<b>Значение оценки</b>	<b>Уровень освоения компетенции</b>	<b>Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образовании)</b>
Балльная оценка - "удовлетворительно"	Пороговый	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил знание основного учебного материала, но допустил погрешности в ответе, справился с выполнением заданий, предусмотренных рабочей программой практики знаком с основной литературой по данной дисциплине, обладает необходимыми знаниями для устранения своих ошибок под руководством преподавателя.
Балльная оценка - "хорошо"	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся обнаружил знание учебного материала, успешно выполнил предусмотренные рабочей программой практики задания, усвоил основную литературу.
Балльная оценка - "отлично"	Высокий	Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, проявил умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей программой практики, изучил основную и дополнительную литературу, усвоил взаимосвязь основных понятий в практике и их применение для приобретаемой профессии, проявил творческие способности, показал способность к самостоятельному систематическому пополнению и обновлению знаний и навыков для дальнейшей учебы и работы.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут	Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил существенные пробелы в знании основного учебного материала и допустил грубые ошибки в выполнении учебных заданий.

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Варианты индивидуальных заданий**

Индивидуальные задания обучающимся отличаются особенностями конкретной профильной организации - базы практики и видами работ.

<b>№</b>	<b>Задание</b>	<b>Компетенция</b>
1	Привести организацию производства типовых деталей и агрегатов дорожно-строительных машин	ПК-2
2	Привести организацию производства типовых деталей и агрегатов подъемно-транспортных машин	ПК-2
3	Привести организацию производства типовых деталей и агрегатов путевых машин	ПК-2
4	Описать организационную структуру производства путевых машин	ПК-2

№	Задание	Компетенция
5	Описать организационную структуру производства подъемно-транспортных машин	ПК-2
6	Описать организационную структуру производства дорожно-строительных машин	ПК-2
7	Описать организационную структуру ремонта путевых машин	ПК-2
8	Описать организационную структуру ремонта подъемно-транспортных машин	ПК-2
9	Описать организационную структуру ремонта дорожно-строительных машин	ПК-2
10	Привести организационно-управленческую структуру службы технической эксплуатации путевых машин	ПК-2
11	Привести организационно-управленческую структуру службы технической эксплуатации подъемно-транспортных машин	ПК-2
12	Привести организационно-управленческую структуру службы технической эксплуатации дорожно-строительной техники	ПК-2
13	Описать технологию процесса перегрузки груза по видам	ПК-2
14	Описать технологические процессы технического обслуживания путевых машин	ПК-2
15	Описать технологические процессы технического обслуживания подъемно-транспортной техники	ПК-2
16	Описать технологические процессы технического обслуживания дорожно-строительной техники	ПК-2
17	Привести типовые технологические процессы, используемые в производстве и ремонте узлов и агрегатов путевых машин	ПК-2
18	Привести типовые технологические процессы, используемые в производстве и ремонте узлов и агрегатов подъемно-транспортных машин	ПК-2
19	Привести типовые технологические процессы, используемые в производстве и ремонте узлов и агрегатов дорожно-строительных машин	ПК-2
20	Привести типовые технологические процессы, используемые в производстве и ремонте узлов и агрегатов коммунальной техники	ПК-2
21	Привести пример механизации работ при сносе зданий и сооружений	ПК-2
22	Привести пример механизации работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог	ПК-2
23	Привести пример механизации работ при строительстве и ремонте верхнего строения пути	ПК-2
24	Привести пример механизации работ при содержании придомовой территории	ПК-2
25	Привести пример механизации работ при устройстве инженерных коммуникаций	ПК-2

*Перечни сопоставленных с ожидаемыми результатами прохождения практики вопросов (задач)*

**Вопросы для оценки результата освоения "Знать":**

- 1) Механизация и автоматизация технологического процесса при выполнении ремонтных работ.
- 2) Технологическое проектирование передвижных мастерских по обслуживанию машин на железнодорожном подвижном составе.
- 3) Совершенствование механизации и автоматизации перегрузки тяжеловесных грузов.

- 4) Разработка комплексной механизации перегрузки контейнеров.
- 5) Организация и технология перегрузки контейнеров на железнодорожном транспорте.
  - 6) Планирование и организация работы производственно-технической базы автопредприятия.
- 7) Планирование и организация работ парка автотранспортных средств.
- 8) Планирование и организация работы эксплуатационной базы.
  - 9) Планирование и организация технической эксплуатации парка дорожно-строительных машин.
  - 10) Проектирование и организация работы автопредприятия по эксплуатации строительной техники.
  - 11) Разработка участка по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия по эксплуатации строительной техники.
  - 12) Разработка участка по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия по эксплуатации дорожной техники.
  - 13) Организация технического обслуживания и ремонта машин на базах механизации строительных работ.
  - 14) Планирование технического обслуживания и ремонта машин на передвижных базах механизации.
  - 15) Проектирование эксплуатационных баз для технической эксплуатации подъемно-транспортных и дорожно-строительных машин.
- 16) Комплексная механизация перегрузки насыпных грузов.
- 17) Комплексная механизация перегрузки тарно-штучных грузов.
  - 18) Механизация погрузочно-разгрузочных работ на грузовом дворе железнодорожной станции с использованием козлового крана.
- 19) Комплексная механизация перегрузки лесных грузов при помощи козловых кранов.
  - 20) Поиск оптимального варианта механизации для производства погрузочно-разгрузочных работ.
- 21) Комплексная механизация перегрузки минеральных удобрений.
- 22) Комплексная механизация и автоматизация перегрузки длинномерных грузов.
- 23) Перегрузка двутавровых балок мостовым краном.
  - 24) Комплексная механизация перегрузки тяжеловесных штучных грузов и пакетированного леса мостовыми кранами общего назначения.
- 25) Комплексная механизация перегрузки пакетированного леса козловыми кранами.
  - 26) Комплексная механизация перегрузки тяжеловесных грузов козловыми консольными кранами.
- 27) Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов машин.
  - 28) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей.
  - 29) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей.
  - 30) Технологическое проектирование дорожной станции технического обслуживания и ремонта легковых и грузовых автомобилей.
  - 31) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных и коммунальных машин и подъемно-транспортных машин.
- 32) Повышение производительности работ с тарно-штучными грузами.
  - 33) Технологическое проектирование участка грузового двора по работе слесоматериалами.

**Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":**

- 1) Технологическое проектирование участка грузового двора по работе с навалочными грузами.
- 2) Технологическое проектирование участка грузового двора по работе с контейнерными грузами.

- 3) Совершенствование технологического процесса перегрузки тяжеловесных грузов.
- 4) Совершенствование технологического процесса перегрузки штучных грузов.
- 5) Совершенствование технологического процесса перегрузки навалочных грузов.
- 6) Механизация перегрузки железобетонных изделий козловым краном.
- 7) Механизация перегрузки железобетонных изделий мостовым краном.
- 8) Механизация перегрузки длинномерных пиломатериалов в пакетах.
- 9) Механизация перегрузки длинномерного круглого леса в пакетах.
- 10) Повышение эффективности перегрузки короткомерного круглого леса козловыми кранами.
- 11) Перегрузка насыпных грузов открытого хранения.
  - 12) Проектирование эксплуатационных баз для технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
  - 13) Технологическое проектирование специализированных заводов по капитальному ремонту путевых машин.
- 14) Реконструкция цеха по разборке грузовых автомобилей КамАЗ, УРАЛ.
  - 15) Технологическое проектирование специализированных заводов по капитальному ремонту экскаваторов ЭО-2621 (тип по выбору студента).
  - 16) Технологическое проектирование специализированных заводов по капитальному ремонту кранов на базе трактора (тип по выбору студента).
  - 17) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту автомобилей-самосвалов.
  - 18) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту автогрейдеров.
  - 19) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту трубоукладчиков.
  - 20) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту автокранов и пневмокранов.
- 21) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту тракторов.
  - 22) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту бульдозеров.
  - 23) Технологическое проектирование специализированных заводов по изготовлению типовых деталей и агрегатов строительно-дорожных машин.
  - 24) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту двигателей.
  - 25) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту спецмашин (топливозаправщики, водовозки и т.д.).
  - 26) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту машин транспортного строительства.
  - 27) Технологическое проектирование специализированных заводов по ремонту агрегатов путевых машин.
  - 28) Технологическое проектирование специализированного ремонтно-механического завода.
  - 29) Технологическое проектирование специализированного завода по ремонту машин для перевозки бетонных смесей.
  - 30) Технологическое проектирование специализированного предприятия по ремонту и техобслуживанию строительно-дорожных и путевых машин.
  - 31) Проектирование специализированной станции по эксплуатации, обслуживанию и ремонту транспортных и коммунальных машин.
  - 32) Проектирование станции технического обслуживания и ремонта коммунальных машин.
  - 33) Проектирование станции технического обслуживания и ремонта дорожно-строительных машин.

**Вопросы для оценки результата освоения "Иметь навыки":**

- 1) Проектирование станции технического обслуживания и ремонта самоходных стреловых кранов.
- 2) Проектирование станции технического обслуживания подъемно-транспортных и путевых машин.
- 3) Проектирование базы централизованного технического обслуживания транспортных и коммунальных машин на шасси легких грузовиков.
- 4) Проектирование ремонтно-механических мастерских на автоходу.
- 5) Проектирование стационарных ремонтно-механических мастерских по ремонту дорожной техники.
- 6) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта авто- и электропогрузчиков.
- 7) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта погрузочно-разгрузочных машин.
- 8) Технологическое проектирование мастерских по диагностике и ремонту строительных, дорожных и коммунальных машин.
- 9) Технологическое проектирование станции технического обслуживания и ремонта коммунальных машин.
- 10) Проектирование универсального ремонтно-механического завода.
- 11) Проектирование центрального ремонтно-механического завода.
  - 12) Технологическое проектирование завода по капитальному ремонту строительных и дорожных машин.
  - 13) Технологическое проектирование центрального ремонтно-механического завода по ремонту машин.
  - 14) Технологическое проектирование завода по капитальному ремонту грузовых дрезин типа ДГКУ.
  - 15) Технологическое проектирование завода по ремонту гусеничных тракторов общегоназначения.
- 16) Технологическое проектирование завода по ремонту автогрейдеров среднего класса.
  - 17) Технологическое проектирование завода по ремонту специализированных машин для коммунального хозяйства.
  - 18) Технологическое проектирование завода по капитальному ремонту автомобильных кранов грузоподъемностью 10 – 20 тонн.
  - 19) Проектирование завода по капитальному ремонту автомобильных кранов типа КС-35719-8-02 на базе автомобиля КамАЗ-53215.
  - 20) Проектирование завода по ремонту коммунальных машин на базе тракторов тягового класса 14-КН.
  - 21) Проектирование завода по ремонту автомотрис типа АГВ; АГВМ; АДМ; АДМС; АДМ-1; АДМ-1,5.
- 22) Проектирование завода по ремонту путевых машин.
- 23) Проектирование завода по ремонту строительных машин.
  - 24) Проектирование завода по ремонту коммунальных машин на базе автомобилей КамАЗ-53215/53229 (мусоровозы, каналопромывочные машины, дорожные машины, илососные машины, автогидроподъемники).
- 25) Проектирование завода по ремонту бульдозеров тяговых классов 3 и 10.
- 26) Проектирование завода по ремонту траншейных экскаваторов.
- 27) Проектирование завода по ремонту роторных экскаваторов.
- 28) Проектирование завода по ремонту экскаваторов на автомобильных шасси.
  - 29) Проектирование специализированного завода по ремонту гидравлических экскаваторов на пневмоходу.
  - 30) Проектирование завода по ремонту строительных экскаваторов на гусеничном ходу типа ЕТ-18.

- 31) Проектирование завода по ремонту малогабаритных экскаваторов типа ЭО-2202.  
 32) Проектирование завода по ремонту бульдозеров на базе тракторов ДТ-75.  
 33) Технологическое проектирование специализированной станции на автоходу для технического обслуживания и диагностики агрегатов путевых машин.

Для каждого результата обучения по практике определены

*Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования*

Результат обучения	Компетенция	Этап формирования в процессе освоения (семестр)	Этапы формирования компетенции (прохождение практики (решение задачи))	Показатель сформированности компетенции	Критерий оценивания
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-2	10	1, 2, 3, 4	Оценка на зачете с оценкой	полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ПК-2	10	1, 2, 3, 4	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

*Шкалы и процедуры оценивания*

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестации в ведомости, зачетной книжке, документа об образовании)	Процедура оценивания
Балльная оценка - "отлично", "хорошо", "удовлетворительно".	Пороговый, Базовый, Высокий	В соответствии со шкалой оценивания в приложении "Описание шкал оценивания компетенций"	Оценка на зачет с оценкой (письменно-устный). Выполнение практического задания в аудитории. Подготовка отчета.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"	Не достигнут		

*Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций*

№	
пп	

№	пп
1	Методические указания, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций: учебно-методическое пособие Тимофеева; ФГБОУ ВО РГУПС. - 3-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д, 2021. - 60 с.: ил. - Библ с. 44 (ЭБС РГУПС)

**Ресурсы электронной информационно-образовательной среды, электронной библиотечной системы и иные ресурсы, необходимые для осуществления образовательного процесса по практике**

**Перечень учебной литературы для освоения практики**

№	Библиографическое описание	Ресурс
пп		
1	Зиновьев, В.Е. Совершенствование способов управления жизненным циклом наземных транспортных средств в процессе эксплуатации: монография / В. Е. Зиновьев, Александриян, Р. В. Каргин; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б.и.], 2020. - 121 с.: ил., Библиогр.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
2	Зиновьев, В.Е. Генплан и транспорт предприятий: учеб. пособие / В. Е. Зиновьев, И. М. Александриян; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2019. - Библиогр.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
3	Бойко, Н.И. Технология и механизация перегрузочных работ: учеб. пособие / Н. И. Бойко, В. Е. Зиновьев, К. С. Фисенко; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б.и.], 2019. - с.: ил., табл., прил. - Библиогр. : 25 назв.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
4	Бойко, Н.И. Технология и механизация перегрузочных работ: учеб. пособие / Н. И. Бойко, В. Е. Зиновьев, К. С. Фисенко; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б.и.], 2019. - с.: ил., табл., прил. - Библиогр. : 25 назв.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
5	Бойко, Н.И. Организация, технология и производственно-техническая база сервиса строительных, дорожных и коммунальных машин : учеб. пособие / Н.И.Бойко, Санамьян, А.Е. Хачкинаян . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014. – 424 с. – ISBN 978-5-89035-630-7. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ
6	Бойко, Н.И. Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин : учеб. пособие / Н.И. Бойко, В.Г. Санамьян, А.Е. Хачкинаян . – Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. – 332 с. – ISBN 978-5-89035-794-6. — Текст : электронный	УМЦ ЖДТ

**Перечень учебно-методического обеспечения**

№	Библиографическое описание	Ресурс
пп		
1	Волохов, А.С. Проведение промежуточной аттестации по преддипломной практике по специальности 23.05.01«Наземные транспортно-технологические средства» в формате деловой игры «Функционирование производственно-технологической предприятия»: учеб.-метод. пособие / А. С. Волохов; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: 2019. - 15 с.: табл.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

№ пп	Библиографическое описание	Ресурс
2	Волохов, А.С. Проведение промежуточной аттестации по преддипломной практике по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» в формате деловой игры «Функционирование производственно-технологической предприятия»: учеб.-метод. пособие / А. С. Волохов; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: 2019. - 15 с.: табл.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС
3	Санамян, Г.В. Организация и проведение практики обучающихся (специальность 23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства): учеб.-метод. пособие / Г. В. Санамян, А. Е. Хачкина; ФГБОУ ВО РГУПС. - Ростов н/Д: [б. и.], 2019. - 41 с. - Библиогр.- Текст : электронный	ЭБС РГУПС

### Электронные образовательные ресурсы в сети "Интернет"

№ пп	Адрес в Интернете, наименование
2	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "IPR SMART"
1	<a href="http://rgups.ru/">http://rgups.ru/</a> . Официальный сайт РГУПС
3	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> . Электронно-библиотечная система "Юрайт"
4	<a href="http://cmko.rgups.ru/">http://cmko.rgups.ru/</a> . Центр мониторинга качества образования РГУПС
5	<a href="http://www.umczdt.ru/">http://www.umczdt.ru/</a> . Электронная библиотека "УМЦ ЖДТ"
6	<a href="https://portal.rgups.ru/">https://portal.rgups.ru/</a> . Система личных кабинетов НПП и обучающихся в ЭИОС
7	<a href="https://webirbis.rgups.ru/">https://webirbis.rgups.ru/</a> . Электронно-библиотечная система РГУПС
8	<a href="https://rgups.public.ru/">https://rgups.public.ru/</a> . Электронная библиотека периодических изданий "public.ru"
9	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> . Электронно-библиотечная система "Лань"
10	Отобранные кафедрой информационные и образовательные ресурсы ОАО "РЖД" (п. 3.4 Программы взаимодействия ОАО "РЖД" с университетскими комплексами железнодорожного транспорта до 2025 года). ЭИОС РГУПС

### Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

№ пп	Адрес в Интернете, наименование
1	<a href="http://www.glossary.ru/">http://www.glossary.ru/</a> . Глоссарий.ру (служба тематических толковых словарей)
2	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> . КонсультантПлюс

### Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ пп	Наименование	Произ-во
1	Microsoft Windows. Операционная система.	И
2	Microsoft Office / Open Office. Программное обеспечение для работы с различными документами: текстами, электронными таблицами, базами данных и др.	И

О - программное обеспечение отечественного производства; И - импортное программное обеспечение

**Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**  
Помещения (аудитории):

Учебные аудитории для проведения учебных занятий Помещения для самостоятельной работы  
Производственные (служебные) помещения

Для прохождения практики используется: Учебная мебель

Технические средства обучения (включая стационарный либо переносной набор демонстрационного оборудования)

Офисная оргтехника и компьютеры Технологическое оборудование Образец техники

Для проведения практики используется материально-техническая база профильных организаций-баз практики (помещения, мебель, оборудование), позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных рабочей программой практики компетенций, выполнение всех запланированных видов подготовки.