Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф Темур АЛЬНОЕ АГЕ НТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность: Емеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Дата подписания: 71.10.2025 11.49-54.
Уникальный программный ключ.
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

# Производственная практика (преддипломная практика)

# рабочая программа практики

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Квалификация инженер

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 21 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 10

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Конт. ч. на аттест.	1,15	1,15	1,15	1,15
В том числе в форме практ.подготовки	628	628	628	628
Контактная работа	1,15	1,15	1,15	1,15
Сам. работа	126,85	126,85	126,85	126,85
Иные виды работ	628	628	628	628
Итого	756	756	756	756

УП: 23.05.01-25-5-HTTCa.pli.plx стр. 2

# Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Кожевников Вадим Александрович

Рабочая программа практики

Производственная практика (преддипломная практика)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании учебного плана: 23.05.01-25-5-HTTCa.pli.plx

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Направленность (профиль) Автомобильная техника в транспортных технологиях

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Вагонное хозяйство и наземные транспортные комплексы

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Коркина Светлана Владимировна

# 1.1 Цели прохождения практики, вид, способы и формы её проведения 1.1 Цели: закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся на объектах применения, эксплуатации и ремонта автотранспорта; глубокое изучение технологий и организации производства при ремонте и эксплуатации автотранспорта; изучение предприятия (с точки зрения его структуры, технологического оснащения, организации и экономики производства, перспектив развития, связей с другими предприятиями); сбор и обработка научнотехнической информации по теме выпускной квалификационной работы; развитие навыков создания готовых комплексных инженерных проектов с подготовкой к итоговой государственной аттестации; особое внимание при прохождении практики должно быть обращено на изучение передовых методов организации основных и заготовительных работ, изготовления и ремонта деталей и узлов автомобилей, механизации и автоматизации производственных процессов, а также вопросов техники безопасности, противопожарной техники и экологии. 1.2 Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Раздел ОП:	Б2.О.05(Пд)		

# З.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-6: Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда

ОПК-6.2: Принимает обоснованные управленческие решения по организации производства на основе методов экономической оценки результатов производства

# В результате прохождения практики обучающийся должен

в том числе в форме практической подготовки.

	<u> </u>
3.1	Знать:
3.1.1	способы совершенствования средств механизации и автоматизации авторемонтных работ
3.1.3	способы поиска новых идей совершенствования средств механизации ремонта автотранспортных средств
3.1.4	способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов
3.1.5	правила пользования стандартами и другой нормативной документацией
3.1.6	основы эксплуатации и технического обслуживания автотранспорта и оборудования
3.1.7	методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов автотранспортных средств
3.1.8	классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин
3.1.9	принципиальные методы расчета по этим критериям, в том числе, метод конечных элементов
3.1.10	тенденции развития конструкции автотранспортных средств и оборудования
3.1.11	основы эксплуатации и технического обслуживания автотранспортных средств и оборудования
3.2	Уметь:
3.2.1	совершенствовать средства механизации и автоматизации авторемонтных работ
3.2.2	проводить теоретические и экспериментальные научные исследования в области автомобилестроения
3.2.3	искать новые идеи совершенствования средств механизации ремонта автотранспортных средств
3.2.4	выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации, в том числе, с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования
3.2.5	пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики
3.2.6	выбирать параметры агрегатов и систем автотранспорта с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик
3.2.7	применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов автотранспортных средств
3.2.8	выполнять расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств автотранспортных средств
3.2.9	анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства автотранспортных средств и оборудования в целом
3.2.10	выбирать параметры агрегатов и систем автотранспортных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик
3.3	Владеть:
3.3.1	опытом по усовершенствованию средств механизации и автоматизации авторемонтных работ
3.3.2	знаниями по теоретическим и экспериментальным научным исследованиям в области автомобилестроения

3.3.3	опытом поиска новых идей совершенствования средств механизации
3.3.4	методами проектирования узлов и агрегатов, в том числе, с использованием трёхмерных моделей
3.3.5	методами обеспечения безопасной эксплуатации автотранспортных средств и оборудования
3.3.6	приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации автотранспортных средств и оборудования
3.3.7	техническими принципами применения и решения технических задач
3.3.8	методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов автотранспортных средств и их технологического оборудования
3.3.9	методами расчета основных эксплуатационных характеристик автотранспортных средств (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов)
3.3.10	приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации автотранспортных средств и оборудования
3.3.11	методами обеспечения безопасной эксплуатации автотранспортных средств и оборудования

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ Код Наименование разделов и тем /вид занятия/ Семестр Часов Примечание занятия / Kypc Раздел 1. Подготовительный этап 1.1 Вводный инструктаж по технике безопасности и охране 10 4 Практическая труда /ИВР/ подготовка 1.2 Ознакомление с предприятием, правилами внугреннего трудового 4 10 Практическая распорядка /ИВР/ подготовка Раздел 2. Поиск, изучение и обработка информации по организационно-технологической части дипломного проекта (основной раздел) Изучение требований к ремонтируемым (обслуживаемым, 2.1 10 30 Практическая эксплуатируемым) автотранспортным средствам. /ИВР/ подготовка 2.2 Изучение общей системы ремонта (эксплуатации, 10 60 Практическая диагностирования и т.п.) автотранспортных средств на подготовка предприятии, ее технических характеристик. /ИВР/ 2.3 Изучение технических и технологических программ ремонта 10 30 Практическая автотранспортных средств (обслуживания, эксплуатации). /ИВР/ подготовка 2.4 Изучение структурной схемы технологического процесса ремонта 10 30 Практическая (использования) автотранспортных средств. /ИВР/ подготовка Определение исходных данных для расчета основных параметров 72 2.5 10 Практическая ремонтного предприятия автотранспорта (годовой трудоемкости, подготовка количества работающих, количества оборудования, временных и количественных показателей ремонтных тактов, энергетических показателей ремонтного процесса). /ИВР/ Раздел 3. Поиск, изучение и обработка информации по конструкторско-исследовательской части дипломного проекта (деталь проекта) 70 3.1 Сбор наглядных материалов (чертежей, фото- и видеоматериалов, 10 Практическая эскизов, схем и рисунков) ремонтируемых, разрабатываемых или подготовка модернизируемых узлов автотранспортных средств или нестандартного ремонтно-эксплуатационного оборудования. /ИВР/ 3.2 Изучение требований, предъявляемых к ремонтируемой, 10 60 Практическая разрабатываемой или модернизируемой конструкции подготовка автотранспортного средства. /ИВР/ 3.3 Поиск и изучение известных конкурентно-способных конструкций 10 58 Практическая автотранспортных средств с критической оценкой их устройства и подготовка работы. /ИВР/ 10 70 3.4 Поиск и принятие рациональных конструктивно-технологических Практическая решений используемых в дипломном проекте. /ИВР/ подготовка Определение методики расчета основных параметров отдельных 3.5 10 60 Практическая элементов конструкций автотранспортных средств подготовка (кинематического расчета, расчета привода, прочностного расчета наиболее нагруженных деталей, расчета и выбора допусков и посадок, отклонений размеров и т.п.). /ИВР/ Раздел 4. Поиск, изучение и обработка информации по техникоэкономической части дипломного проекта

УП: 23.05.01-25-5-HTTCa.pli.plx cтр. 5

4.1	Определение исходных данных для сравнительного расчета	10	55	Практическая
	текущих производственных затрат, капиталовложений,			подготовка
	экономической эффективности, сроков окупаемости и			
	рентабельности проектов (стоимость электроэнергии, стоимость			
	ГСМ и других расходных материальных ресурсов, уровень оплаты			
	труда и текущих инвестиций в соответствии с количественными			
	показателями кадровой системы и технологии выполняемых			
	работ). /ИВР/			
	Раздел 5. Поиск, изучение и обработка информации по			
	дополнительным разделам (охраны труда, техники			
	безопасности и гражданской обороны).			
5.1	Изучение нормативных документов, отраслевых положений,	10	25	Практическая
	производственных инструкций и т.п. регламентирующих			подготовка
	обеспечение охраны труда, промышленной и экологической			
	безопасности. /ИВР/			
	Раздел 6. Отчетный этап			
6.1	Подготовка и оформления отчета по практике. /Ср/	10	10	
6.2	Выполнение разделов выпускной квалификационной работы /Ср/	10	108	
6.3	Подготовка к зачету (формирование материалов по презентации	10	8,85	
	выпускной квалификационной работы) /Ср/			
	Раздел 7. Контактная работа			
7.1	Сдача зачета /КА/	10	1,15	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

# 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Рекомендуемая литература 6.1.1. Основная литература Авторы, составители Заглавие Издательство, Эл. адрес ГОД Л1.1 Усманов Ю. А. Управление качеством ремонта технических средств М.: УМЦ по железнодорожного транспорта: учеб. пособие для образов. на ж.вузов ж.-д. трансп. д. трансп., 2010 Л1.2 Бойко Н. И., Санамян Механизация процессов технического обслуживания Москва: УМЦ s://umczdt.ru/books/34/25 В. Г., Хачкинаян А. и ремонта наземных транспортно-технологических ПО E. машин: учебное пособие для бакалавров и образованию специалистов на железнодорож HOM транспорте, 2015 21COM=F&I21DBN=KT Л1.3 Жданов А. Г., Техническое обслуживание и ремонт наземных Самара: Самохвалов В. Н. транспортных технологических средств: метод. указ. СамГУПС, к вып. курс. работы по дисц. Эксплуатация 2015 подъемно-трансп. строит., дорожных средств и оборуд. для студ. спец. 23.05.01 (190109) Наземные трансп.-технол. средства очн. и заоч. форм обуч. Л1.4 Зубарев Ю. М. Расчет и проектирование приспособлений в Санктмашиностроении: учебник для вузов Петербург: Лань, 2015

УП: 23.05.01-25-5-HTTCa.pli.plx стр. 6

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,	Эл. адрес
	•		год	
Л1.5	Горохов В. А.,	Проектирование механосборочных участков и	Минск: Новое	
	Беляков Н. В., Схиртладзе А. Г.,	цехов: учебник для вузов	знание, 2015	
	Горохова В. А.			
Л1.6	Белецкий Б. Ф.	Технология и механизация строительного	Санкт-	
311.0	Велеции В. Ф.	производства: учебник для студентов вузов	Петербург:	
			Лань, 2011	
Л1.7	Виноградов В. М.,	Ремонт и утилизация наземных транспортно-	Москва:	
	Черепахин А. А.,	технологических средств: учебное пособие для	ИНФРА-М,	
	Солдатов В. Ф.	вузов	2016	
Л1.8	Вишняков Н. Н.,	Автомобиль. Основы конструкции: учебник для	Москва:	
	Вахламов В. К.,	вузов	Альянс, 2018	
	Нарбут А. Н.,			
	Шлиппе И. С.,			
Л1.9	Островцев А. Н. Жданов А. Г.,	Эксплуатация наземных транспортно-	Самара:	://e.lanbook.com/book/14
711.9	Свечников А. А.,	технологических средств. Ч. 1. Надежность, монтаж,	Самара.	// C.iaiioook.com/ book/ 14
	Перевертов В. П.,	система технического обслуживания, ремонта и	2019	
	Кожевников В. А.	технология сервиса наземных транспортно-		
H1 10		технологических средств: учебник в двух частях		// 1 1 1 // 1/14
Л1.10		Эксплуатация наземных транспортнотехнологических средств. Ч. 1. Надежность, монтаж,	Самара: СамГУПС,	://e.lanbook.com/book/14
		система технического обслуживания, ремонта и	2019	
		технология сервиса наземных транспортно-		
		технологических средств: учебник в двух частях		
	1 .	6.1.2. Дополнительная литература	1	1
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Карнаух Н. Н.	Охрана труда: учеб. для вузов	М.: Юрайт,	
			2011	
6.		⊥ хнологии, используемые при осуществлении образог	 вательного проце	есса по практике
1				
<u> </u>	6.2.1 Перечені	ь липензионного и своболно распространяемого прог	таммного обеспе	чения
6.2.1.1		ь лицензионного и свободно распространяемого прог	раммного обеспе	ечения
6.2.1.1	Microsoft office			
6.2.1.1	Microsoft office 6.2.2 Перечен	нь профессиональных баз данных и информационнь	их справочных си	
	Microsoft office 6.2.2 Перечен	нь профессиональных баз данных и информационнь о железнодорожному транспорту государств-участников	их справочных си	
6.2.2.1	Microsoft office  6.2.2 Перечен База данных совета по https://www.sovetgt.org	нь профессиональных баз данных и информационны о железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.	их справочных си Содружества - .opzt.ru	істем
6.2.2.1	Microsoft office  6.2.2 Перечен  База данных совета по https://www.sovetgt.org  Ваза данных Объедин  База данных Некомме	нь профессиональных баз данных и информационнь о железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей з	их справочных си Содружества - .opzt.ru	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3	Містоsoft office  6.2.2 Перечен  База данных совета по https://www.sovetgt.org  База данных Объединение состава «Объединение	нь профессиональных баз данных и информационны железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com	их справочных си Содружества - .opzt.ru	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4	Місгоѕоft office  6.2.2 Перечен База данных совета по https://www.sovetgt.org База данных Объединенностава «Объединение База данных Росстанд	нь профессиональных баз данных и информационных о железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей де вагоностроителей» - https://souzovs.com	их справочных си Содружества - .opzt.ru	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5	Місгоѕоft office  6.2.2 Перечен  База данных совета по https://www.sovetgt.org  База данных Объединенной База данных Некомме состава «Объединение База данных Росстанда База данных Государс	нь профессиональных баз данных и информационны о железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей свагоностроителей» - https://souzovs.com  арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/	их справочных си Содружества - .opzt.ru	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченов ваза данных совета по https://www.sovetgt.org Ваза данных Объединение состава «Объединение ваза данных Росстанда ваза данных Государся ваза данных Сосударся ваза данных «Железней ваза данных ва	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей де вагоностроителей» - https://souzovs.com  арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/	их справочных си Содружества - .opzt.ru железнодорожног	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7	Місгоѕоft office  6.2.2 Перечен База данных совета по https://www.sovetgt.org База данных Объединенное база данных Росстанда база данных Государс База данных «Железне База данных АСПИЖ	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей севагоностроителей» - https://souzovs.com арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza	их справочных си Содружества - .opzt.ru железнодорожног	істем
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченов база данных совета по https://www.sovetgt.org База данных Объединения база данных Ресстанда «Объединения база данных Государс база данных «Железне база данных АСПИЖ база данных база данны	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com  арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata	их справочных си Содружества - .opzt.ru железнодорожного	о подвижного
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченов база данных совета по https://www.sovetgt.org База данных Объединев база данных Некомме состава «Объединение база данных Росстанда база данных Государс база данных «Железне база данных АСПИЖ база данных АСПИЖ Открытые данные Росстанда база данных АСПИЖ база данных АСПИЖ база данных АСПИЖ база данных АСПИЖ открытые данные Росстанда база данных АСПИЖ открытые данных открытые д	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей де вагоностроителей» - https://souzovs.com apra https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ	их справочных си Содружества - .opzt.ru железнодорожного -dannykh-aspizht/	о подвижного
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com  арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata	их справочных си Содружестваopzt.ru железнодорожного -dannykh-aspizht/	о подвижного  И
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com apra https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata PИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ	их справочных си Содружестваopzt.ru железнодорожного - dannykh-aspizht/ НИЯ ПРАКТИК нные специализиредоставления учеб	о подвижного  И
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по https://www.sovetgt.org База данных Объединей база данных Некоммет состава «Объединение база данных Росстанда база данных Государс база данных АСПИЖ Открытые данные Ростанда открытые данные Ростанда и техническими средс большой аудитории и Учебные аудитории для учебные	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com  арта https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata  РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ ия проведения занятий лекционного типа, укомплектоват твами обучения: мультимедийное оборудование для пре били звукоусиливающее оборудование (стационарное иля на проведения занятий семинарского типа, групповых и	их справочных си Содружества - сорхт.ru железнодорожного - dannykh-aspizht/ НИЯ ПРАКТИК нные специализиредоставления учеб и переносное). индивидуальных	о подвижного  И  оованной мебелью ной информации  консультаций,
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дения производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей девагоностроителей» - https://souzovs.com apra https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ Thttps://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza желдора http://www.roszeldor.ru/opendata  РИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ пя проведения занятий лекционного типа, укомплектова твами обучения: мультимедийное оборудование для пре били звукоусиливающее оборудование (стационарное ил пя проведения занятий семинарского типа, групповых и промежуточной аттестации, укомплектованные специаль	их справочных си Содружества - сорхт.ru железнодорожного - dannykh-aspizht/  НИЯ ПРАКТИК нные специализиредоставления учеб и переносное). индивидуальных изированной мебе.	о подвижного  И  рованной мебелью ной информации  консультаций, пью и
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дания производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей даниостроителей» - https://souzovs.com/apra https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza/ желдора http://www.roszeldor.ru/opendata  PUAЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ пя проведения занятий лекционного типа, укомплектовантвами обучения: мультимедийное оборудование для пребили звукоусиливающее оборудование (стационарное илля проведения занятий семинарского типа, групповых и промежуточной аттестации, укомплектованные специальнами обучения: мультимедийное оборудование и/или звуками обучения:	их справочных си Содружества - сорхт.ru железнодорожного - dannykh-aspizht/  НИЯ ПРАКТИК нные специализиредоставления учеб и переносное). индивидуальных изированной мебе.	о подвижного  И  рованной мебелью ной информации  консультаций, пью и
6.2.2.1 6.2.2.2 6.2.2.3 6.2.2.4 6.2.2.5 6.2.2.6 6.2.2.7 6.2.2.8	Місгоѕоft office  6.2.2 Переченова по	нь профессиональных баз данных и информационных железнодорожному транспорту государств-участников дания производителей железнодорожной техники - www.pческого партнерства производителей и пользователей даниостроителей» - https://souzovs.com/apra https://www.gost.ru/portal/gost/ твенных стандартов http://gostexpert.ru/ одорожные перевозки» https://cargo-report.info/ T https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza/ желдора http://www.roszeldor.ru/opendata  PUAЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕ пя проведения занятий лекционного типа, укомплектовантвами обучения: мультимедийное оборудование для пребили звукоусиливающее оборудование (стационарное илля проведения занятий семинарского типа, групповых и промежуточной аттестации, укомплектованные специальнами обучения: мультимедийное оборудование и/или звуками обучения:	лх справочных си Содружества - сорт. порт. порт	и подвижного  и рованной мебелью ной информации консультаций, лью и борудование

УП: 23.05.01-25-5-HTTCa.pli.plx стр.

7.4 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
 7.5 Помещения для курсового проектирования / выполнения курсовых работ, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).