

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хатямов Рушан Фаритович  
Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе  
Дата подписания: 19.08.2024 20:48:13  
Уникальный программный ключ:  
98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Приложение  
к ППССЗ по специальности  
23.02.01 Организация перевозок и управление  
на транспорте (по отраслям)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОП. 05 Технические средства (по видам транспорта)**

для специальности

СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по  
видам)

(квалификация техник)

год начала подготовки 2024

2024

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>СТР</b>
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>28</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>31</b>
<b>5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ</b>	<b>32</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Технические средства (по видам транспорта)»

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства (по видам транспорта)», является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

- оператор по обработке перевозочных документов;
- оператор поста централизации;
- сигналист;
- составитель поездов;
- приемосдатчик груза и багажа;
- оператор сортировочной горки;
- оператор при дежурном по станции.

## 1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

Дисциплина «Технические средства (по видам транспорта)» входит общепрофессиональный цикл дисциплин профессиональной подготовки.

## 1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

### уметь:

У1-различать типы погрузочно-разгрузочных машин;  
У2-рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

У3-различать типы железнодорожного подвижного состава (вагонов);

У4- различать типы тягового подвижного состава (локомотивов);

### знать:

З1-материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);

З2-основные характеристики и принципы работы технических средств (по видам транспорта).

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 3.1 Планировать и организовывать работу по транспортно-логистическому обслуживанию в сфере грузовых перевозок.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»;

ЛР 13. Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий;

ЛР 27. Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний;

ЛР 30 Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

База 9 классов

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>146</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>126</b>
в том числе:	
<i>лекции</i>	104
практические занятия	22
лабораторные занятия	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>8</b>
в том числе:	
работа с текстом	
<b><i>Промежуточная аттестация в форме экзамена (4 семестр) и других форм контроля (контрольный опрос)- (3 семестр)</i></b>	<b>12</b>

**2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины  
«Технические средства (по видам транспорта)»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
<b>3 семестр (всего 36=лекции 22+пр.р.10+сам.р.4)</b>			
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	История развития технических средств на железнодорожном транспорте	1	1 ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30
<b>Раздел 1. Вагоны и вагонное хозяйство</b>			
<b>Тема 1.1. Подвижной состав железных дорог</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Общие требования к подвижному составу. Габариты на железнодорожном транспорте. Надежность подвижного состава	1	1 ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30
<b>Тема 1.2. Общие сведения о вагонах</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. Техно-экономические характеристики вагонов. Пассажирский парк вагонов. Грузовой парк вагонов. Система нумерации подвижного состава	1	3 ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30
<b>Тема 1.3. Колес-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		

<b>ные пары вагонов</b>	Назначение и устройство колесных пар вагонов. Требования к содержанию колесных пар вагонов. Техническое обслуживание колесных пар вагонов. Неисправности колесных пар подвижного состава.	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.4. Буксы и рессорное подвешивание</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Назначение и типы букс вагонов. Буксы с подшипниками качения (роликовыми подшипниками). Рессорное подвешивание вагонов	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.5. Тележки вагонов</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Назначение и классификация тележек вагонов. Тележки грузовых вагонов. Тележки пассажирских вагонов. Рамы вагонов	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.6. Автосцепные устройства</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Автосцепное устройство. Требования, предъявляемые к устройствам автосцепки	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.7. Грузовые вагоны</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Назначение кузовов вагонов. Изотермический подвижной состав. Вагоны промышленного транспорта. Контейнеры	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.8. Пассажирские вагоны</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		

	Кузова пассажирских вагонов. Отопление и водоснабжения пассажирских вагонов. Электрооборудование пассажирских вагонов. Система вентиляции пассажирских вагонов, их кондиционирование	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.9. Вагонное хозяйство</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Основные сооружения и устройства вагонного хозяйства. Система технического обслуживания и ремонта вагонов. Техническое обслуживание грузовых вагонов. Осуществление планирования и организации перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 1</b> Организация работы пунктов технического обслуживания вагонов	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Самостоятельная работа обучающихся №10</b> Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите. Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Какие основные сооружения и устройства вагонного хозяйства существуют. Как осуществляется планирование и организация перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	4	3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 1.10. Авто- тормоза</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование подвижного состава. Система тормозов. Виды тормозов. Полное и сокращенное опробование тормозов. Требования к тормозному оборудованию подвижного состава	2	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Раздел 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство</b>			
<b>Тема 2.1. Общие</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		



<b>сведения о тяговом подвижном составе</b>	Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава. Основные требования к локомотивам и моторвагонному подвижному составу. Локомотивный парк	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 2.2. Электровозы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Общие сведения об электрическом подвижном составе (ЭПС). Механическая часть ЭПС. Электрическое оборудование электровозов постоянного тока. Токоприемники. Особенности устройства электровозов переменного тока. Вспомогательные машины электровоза. Система управления ЭПС. Электрические аппараты и приборы. Электропоезда	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 2.3. Тепловозы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Общие понятия об устройстве тепловоза. Основные технические характеристики тепловозов. Основы устройства дизеля, принцип его работы. Вспомогательное оборудование тепловоза. Передатки, электрические машины и электрические аппараты тепловоза, его экипажная часть. Газотурбовозы, турбопоезда, дизель-поезда, автотрисы, дрезины, мотовозы	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 2.4. Локомотивное хозяйство</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Технические средства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Система технического обслуживания и ремонта локомотивов. Организация работы персонала по техническому обслуживанию перевозочного процесса, а также по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	2	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 2</b> Организация работы локомотивного депо по техническому обслуживанию локомотивов	2	2, 3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Раздел 3. Электроснабжение железных дорог</b>			
<b>Тема 3.1. Элек-</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		

<b>троснабжение железных дорог</b>	Общие сведения об электроснабжении электрифицированных железных дорогах. Системы тока и напряжения контактной сети. Тяговая сеть. Эксплуатация устройств электроснабжения	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическая работа №3</b> Ознакомление с конструкцией контактной подвески на станции и перегоне	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Раздел 4. Средства механизации</b>			
<b>Тема 4.1. Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Производительность и потребность парка погрузочно-разгрузочных машин	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 4.2. Простейшие механизмы и устройства</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Средства малой механизации и простейшие приспособления. Грузоподъемные устройства. Механические тележки	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 4.3. Погрузчики</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация погрузчиков. Электропогрузчики. Автопогрузчики. Рабочее оборудование погрузчиков. Специальные вилочные погрузчики. Ковшовые погрузчики. Определение мощности привода и производительности электропогрузчиков	1	3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 4</b> Определение мощности приводов и производительности электропогрузчиков	2	3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 4.4. Краны</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		

	Классификация кранов. Краны мостового типа. Стреловые краны. Кабельные краны. Устойчивость кранов. Грузозахватные приспособления к кранам. Определение мощности привода и производительности крана. Подъемники	1	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 5</b> Определение мощности приводов и производительности крана	2	3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>4 семестр ( всего 110= лекции 82+пр.р.12+сам.р.4)</b>			
<b>Тема 4.4. Краны</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практическое занятие № 6</b> Определение мощности приводов и производительности крана	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 4.5. Машины и механизмы непрерывного действия</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Назначение и классификация конвейеров. Ленточные конвейеры. Конвейеры с цепным тяговым органом. Винтовые и инерционные конвейеры. Элеваторы. Механические погрузчики непрерывного действия. Пневматические и гидравлические установки	2	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 7</b> Определение производительности конвейеров и элеваторов	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 4.6. Специальные вагоно-разгрузочные машины и устройства</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Вагоноопрокидыватели. Машины с подъемным элеватором для разгрузки полувагонов и платформ. Машины для очистки вагонов и рыхления смерзшихся грузов	2	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30

<b>Тема 4.7. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Технический надзор и содержание погрузочно-разгрузочных машин и устройств. Основные положения о планово-предупредительном техническом обслуживании и ремонте погрузочно-разгрузочных машин	8	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Раздел 5. Склады и комплексная механизация переработки грузов</b>			
<b>Тема 5.1. Транспортно-складские комплексы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов. Назначение и классификация железнодорожных складов. Устройство крытых складов. Повышенные пути, эстакады и другие сооружения и устройства грузового хозяйства. Санитарно-технические устройства складов, их освещение и средства связи. Охранная и пожарная сигнализация и противопожарное оборудование. Элементная и комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Определение основных параметров складов. Определение длины погрузочно-выгрузочных фронтов	10	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 8</b> Ознакомление с устройством складов на транспортно-складском комплексе	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.2. Тарно-упаковочные и штучные грузы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Характеристика тарно-упаковочных и штучных грузов. Общие понятия о транспортных пакетах. Средства и способы пакетирования грузов. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарно-упаковочными и штучными грузами. Автоматизированные склады и их оборудование. Пункты сортировки мелких отправок	8	ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30

	<b>Практическое занятие № 9</b> Определение площади и основных параметров склада для тарно-упаковочных и штучных грузов	2	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.3. Контейнеры</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Контейнерная транспортная система, ее технические средства. Техническое оснащение контейнерных пунктов, комплексная механизация и автоматизация переработки контейнеров. Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки. Пункты переработки крупнотоннажных контейнеров	10	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Практическое занятие № 10</b> Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерного пункта	4	2 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.4. Лесоматериалы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Характеристика и способы хранения лесоматериалов. Перевозка лесоматериалов в пакетах. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесоматериалами. Требования техники безопасности и противопожарные мероприятия	8	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.5. Металлы и металлопродукция</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Условия хранения металлов и металлоизделий. Схемы комплексной механизации	8	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.6. Грузы,</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		

<b>перевозимые насыпью и навалом</b>	Характеристика грузов. Склады для хранения грузов, перевозимых насыпью и навалом. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми насыпью и навалом. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с цементом, минеральными удобрениями и другими пылевидными и химическими грузами. Требования техники безопасности	6	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.7. Наливные грузы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Характеристика наливных грузов. Склады нефтепродуктов. Налив и слив груза	6	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.8. Зерновые (хлебные) грузы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Качественная характеристика грузов. Склады для хранения. Комплексная механизация погрузки и выгрузки зерна	6	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Тема 5.9. Технико-экономическое сравнение вариантов механизации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Принципы сравнения вариантов. Капитальные вложения. Эксплуатационные расходы и себестоимость переработки грузов. Обеспечение процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организации рациональной переработки грузов	8	1 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.	4	3 ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30
<b>Всего</b>		146	

<b>Промежуточная аттестация (в форме экзамена –и других форм контроля (контрольный опрос – 3 семестр)</b>	<b>12</b>	
---	-----------	--

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Учебная дисциплина реализуется в **учебном кабинете «Технических средств» (по видам транспорта)»** Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине

Технические средства обучения рабочего места преподавателя: компьютерное оборудование, которое должно соответствовать современным требованиям безопасности и надёжности, предусматривать возможность многофункционального использования кабинета, с целью изучения соответствующей дисциплины, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Internet.

Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, а также читальный зал, помещение для самостоятельной работы, с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические материалы по дисциплине;

Технические средства обучения: компьютер Учебно-наглядные пособия  
- комплект презентаций

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.**

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы используются электронные образовательные и информационные ресурсы.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет – ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**



### 3.2.1 Основные источники:

1	Дороничев, А.В. (под ред.)	Транспортно-грузовые системы	Учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2021 - 184 с. УМЦ ЖДТ электронная библиотека.-URL: <a href="http://umczdt.ru/books/40/251695/">http://umczdt.ru/books/40/251695/</a>	[Электронный ресурс]
2	В.А. Голутвин, Г.Г. Дубенский, В.Д. Соловьев, Ю.Е. Семенов	Грузоподъемные машины. Атлас конструкций: учеб. иллюстрированное пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 123 с. - Режим доступа: <a href="http://umczdt.ru/books/352/234339/">http://umczdt.ru/books/352/234339/</a>	[Электронный ресурс]
3	Карелин Денис Игоревич	Технические средства железнодорожного транспорта-Электронный курс лекций	Орехово-Зуевский железнодорожный техникум имени В.И.Бондаренко '2016-2021 <a href="http://www.caredenis.ru/resources/techsr/html/index.html">http://www.caredenis.ru/resources/techsr/html/index.html</a>	[Электронный ресурс]
4	Рогов В. А., Чудаков А. Д.	Технические средства автоматизации и управления	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 352 с. — (Профессиональное образование). <a href="https://urait.ru/book/tehicheskie-sredstva-avtomatizacii-i-upravleniya-539204">https://urait.ru/book/tehicheskie-sredstva-avtomatizacii-i-upravleniya-539204</a>	[Электронный ресурс]
5	В. А. Рогов, А. Д. Чудаков. — 2-е изд., испр. и доп. —	Технические средства автоматизации и управления : учебник для среднего профессионального образования /	Москва : Издательство Юрайт, 2024. <a href="https://urait.ru/bcode/539204">https://urait.ru/bcode/539204</a>	[Электронный ресурс]

### 3.2.2 Дополнительные источники:

1.	Медведева И.И.	Общий курс железных дорог: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 206 с. - Режим доступа: <a href="http://umczdt.ru/books/40/232063/">http://umczdt.ru/books/40/232063/</a>	[Электронный ресурс]
2	Кокарева Л.М.	МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка - : УМЦ	[Электронный ресурс]

			ЖДТ,2019.-136с. Режим доступа: <a href="http://umcزدt.ru/books/40/232129/">http://umcزدt.ru/books/40/232129/</a>	
3	Вологодина Т.Ф.	МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	Методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта).Базовая подготовка- : УМЦ ЖДТ,2019.-76с. Режим доступа: <a href="http://umcزدt.ru/books/40/232128/">http://umcزدt.ru/books/40/232128/</a>	[Электронный ресурс]
4	Кашеева, Н.В. (под ред.)	Общий курс железных дорог	учебник - Москва: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2021 - 240 с. УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. - URL: <a href="http://umcزدt.ru/books/40/251731/">http://umcزدt.ru/books/40/251731/</a>	[Электронный ресурс]

### 3.2.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

-научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения, обучающимся индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Уметь:</b>		
У1-различать типы погрузочно-разгрузочных машин; ОК 01, Ок 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13,ЛР27,ЛР30	- классифицировать погрузочно-разгрузочные машины и устройства, области их применения; - различать виды и типы погрузочно-разгрузочных машин, области их применения;	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная атте-

		станция в виде экзамена.
У2-рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин. ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30	- классифицировать типы складов и их назначение, - классифицировать устройство различных погрузочно-разгрузочных машин и механизмов, области их применения	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная аттестация в виде экзамена.
У3-различать типы железнодорожного подвижного состава (вагонов); ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30	- классифицировать виды и типы железнодорожного подвижного состава (вагонов); - различать виды и типы железнодорожного подвижного состава (вагонов);	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная аттестация в виде экзамена.
У4- различать типы тягового подвижного состава (локомотивов); ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30	- классифицировать виды и типы тягового подвижного состава (локомотивов); - различать виды и типы тягового подвижного состава (локомотивов);	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная аттестация в виде экзамена.
<b>Знать:</b>		
З1-материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30	- состав и структура материально-технической базы видов железнодорожного транспорта; - основные функции железнодорожного транспорта;	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная аттестация в виде экзамена.
З2-основные характеристики и принципы работы технических средств (по видам транспорта). ОК 01, ОК 03, , ПК 1.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ЛР4, ЛР13, ЛР27, ЛР30	- состав и структура, назначение и устройство технических средств (по видам транспорта)	Текущий контроль в виде устного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, графических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, промежуточная аттестация в виде экзамена.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

5.1. Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной литературой.

5.2. Активные и интерактивные: деловые игры.