

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 10.07.2025 09:50:38
Уникальный программный ключ:
b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

Приложение

ОПОП – ППССЗ по специальности 23.02.06

Техническая эксплуатация подвижного состава

железных дорог

(направление подготовки: электроподвижной состав)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

*Базовая подготовка
среднего профессионального образования*

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
5	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	17

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Общий курс железных дорог является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП – ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

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:

18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.

16856 Помощник машиниста дизель-поезда;

16878 Помощник машиниста тепловоза;

18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП – ППССЗ:

Дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональных дисциплин

1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У.1 - классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;

знать:

З.1 - общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;

З.2 - подвижной состав железных дорог;

З.3 - путь и путевое хозяйство;

З.4 - раздельные пункты;

З.5 - сооружения и устройства сигнализации и связи;

З.6 - устройство электроснабжения железных дорог;

З.7 - организация движения поездов.

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

- общие:

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

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- профессиональные:

ПК 1.1 Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава);

ПК 1.2 Производить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов;

ПК 1.3 Обеспечить безопасность движения железнодорожного подвижного состава.

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

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

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 28 Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	82
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
лекции	32
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
Промежуточная аттестация в форме экзамена (3 семестр)	18

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
3 семестр			
Раздел 1 Общие сведения о железнодорожном транспорте		9	
	Содержание учебного материала Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы	2	2 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся № 1 Составить опорный конспект: Управление железнодорожным транспортом.	1	
	Содержание учебного материала Краткая характеристика элементов единой транспортной системы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 2 Составить опорный конспект: Виды транспорта и их роль.	1	
	Содержание учебного материала Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 3 Подготовить сообщение по теме: Изучение единой транспортной системы Российской Федерации	1	
Раздел 2 Организация управления на железнодорожном транспорте		5	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
	Содержание учебного материала Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся № 4 Подготовить сообщение по одной из следующих тем: Классификация графиков движения поездов. Элементы графика. Расписание движения поездов. Понятие о пропускной и провозной способности железных дорог.	1	
	Практическое занятие №1 в форме практической подготовки Схематическое изображение габаритов приближения строений и подвижного состава	2	
Раздел 3 Элементы железнодорожного пути		13	
	Содержание учебного материала Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР28
	Самостоятельная работа обучающихся № 5 Составить опорный конспект: Соединения и пересечения путей.	1	
	Содержание учебного материала Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 6 Подготовка докладов по темам: «Железнодорожный путь», «Нижнее строение пути», «Верхнее строение пути».	1	
	Содержание учебного материала Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся № 7 Составить опорный конспект: Устройство рельсовой колеи в кривых участках пути.	1	
	Практическое занятие №2 в форме практической подготовки Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления, шпалы, балластный слой	2	
	Практическое занятие №3 в форме практической подготовки Изучение устройства стрелочного перевода	2	
	Практическое занятие №4 в форме практической подготовки Изучение устройства железнодорожного переезда	2	
Раздел 4 Устройства электрооборудования		5	
	Содержание учебного материала Изучение устройств электрооборудования железных дорог	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР27
	Самостоятельная работа обучающихся № 8 Составить опорный конспект: Системы управления устройствами электрооборудования. Предприятия электрооборудования.	1	
	Практическое занятие №5 в форме практической подготовки Изучение устройств электрооборудования железных дорог	2	
Раздел 5 Общие сведения о железнодорожном подвижном составе		12	
	Содержание учебного материала Классификация и обозначение подвижного состава	2	3 ОК.01- ОК.09

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся № 9 Составить опорный конспект: Серия и нумерация локомотивов.	2	ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР27
	Содержание учебного материала Электровозы и электропоезда, особенности устройства	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 10 Составить сравнительную таблицу по характеристикам различных видов электровозов.	2	
	Содержание учебного материала Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 11 Составить опорный конспект о назначении и принципе работы электропоездов и дизельных поездов.	2	
Раздел 6 Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава		4	
	Содержание учебного материала Изучение и сравнение различных видов тяги	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР27
	Самостоятельная работа обучающихся № 12 Подготовить сообщение по одной из указанных тем: Изучение работы локомотивного хозяйства. Основные сведения о локомотивах и МВПС. Автономный и неавтономный тяговый подвижной состав.	2	
Раздел 7 Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава		8	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
	Содержание учебного материала Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся № 13 Составить опорный конспект по теме: Изучение принципа работы путевой автоматической, полуавтоматической блокировок	2	
	Содержание учебного материала Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий сигнализации и связи	2	
	Самостоятельная работа обучающихся № 14 Подготовить сообщение по одной из указанных тем: Диспетчерская централизация. Горочная автоматическая централизация. Связь и информационные системы.	2	
Раздел 8 Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава		4	
	Содержание учебного материала Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся № 15 Подготовить сообщение по одной из указанных тем: Понятие об эксплуатационной работе. Основные показатели работы железной дороги. Прием поездов. Отправление поездов.	2	
Раздел 9		2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава			
	Содержание учебного материала Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте	2	3 ОК.01- ОК.09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Всего максимальной учебной нагрузки за 3 семестр	82	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42	
	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22	
	Практические занятия	10	
	Итоговая аттестация по дисциплине в форме экзамена	18	

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 учебных кабинетах «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска кабинетная.

Технические средства обучения:

- 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.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

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

3.2.1 Основные источники:

1. Кашеева Н.В. Тимухина Е.Н. «Общий курс железных дорог» М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021.

Дополнительные источники

Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст: непосредственный.

2. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1196/232063/> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3 Периодические издания:

1. Гудок: Форма доступа www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
2. Сайт Министерства транспорта РФ www.mintrans.ru/
3. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

3.2.4 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) - Режим доступа: <https://umczdt.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 обучающимися индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Результаты обучения (У,З, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:		
У1 классифицировать подвижной состав; основные сооружения и устройства железных дорог ОК 01-09 ПК1,1, 1.2, 1.3, ЛР.10,13,27,28	Умеет классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам, показывает это в учебной и производственной деятельности. Показывает навыки использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, использования информационных технологий для выполнения профессиональных (учебных, производственных) задач. Умеет планировать и развивать собственное профессиональное и личное развитие, уверенно применяет знания финансовой грамотности в различных ситуациях, знает основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере. Знает круг задач профессионального и личностного развития; умеет самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Обладает навыками эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде. Знает основы организации работы в команде; умеет брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий Свободно осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом социальных и культурных особенностей. Владеет основами профессиональной этики и психологии в общении с окружающими; умеет правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими Активно проявляет гражданско-патриотическую	практические занятия, выполнение презентаций, наблюдение

	позицию, демонстрирует поведение на основе общечеловеческих ценностей, толерантен в межнациональных и межрелигиозных отношениях, отрицательно относится к коррупции. Содействует охране окружающей среды, ресурсосбережению, умеет применять знания об изменении климата, владеет навыками бережливого производства. Умеет эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Участвует в спортивных кружках, секциях, спортивных мероприятиях, ведет здоровый образ жизни. Активно использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности, поддерживает уровень физической подготовки. Обладает навыками пользования профессиональной документацией как на государственном, так и иностранном языке. Имеет практический опыт эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов. Имеет практический опыт эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов. Умеет - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; Знает - конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава Проявляет заботу о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. Проявляет готовность соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно	
--	---	--

	мыслящий. Принимает и исполняет стандарты антикоррупционного поведения Проявляет способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.	
Знать:		
3.1 общих сведений о железнодорожном транспорте и системе управления им; 3.2 подвижного состава железных дорог; 3.3 путь и путевое хозяйство 3.4 отдельных пунктов 3.5 сооружений и устройств сигнализации и связи 3.6 устройств электроснабжения железных дорог 3.7 организации движения поездов ОК 01-09 ПК1,1, 1.2, 1.3, ЛР.10,13,27,28	Знает общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; подвижного состава железных дорог; путь и путевое хозяйство отдельные пункты сооружения и устройства сигнализации и связи устройств электроснабжения железных дорог организации движения поездов. Умеет выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к разным контекстам, показывает это в учебной и производственной деятельности. Показывает навыки использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, использования информационных технологий для выполнения профессиональных (учебных, производственных) задач. Умеет планировать и развивать собственное профессиональное и личное развитие, уверенно применяет знания финансовой грамотности в различных ситуациях, знает основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере. Знает круг задач профессионального и личностного развития; умеет самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Обладает навыками эффективного взаимодействия и работы в коллективе и команде. Знает основы организации работы в команде; умеет брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. Свободно осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом социальных и культурных особенностей. Владеет основами профессиональной этики и психологии в общении с окружающими; умеет правильно строить отношения с коллегами, с различными категориями граждан, устанавливать психологический контакт с окружающими Активно проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует поведение на основе общечеловеческих ценностей, толерантен в межнациональных и межрелигиозных отношениях, отрицательно относится к	практические занятия, выполнение презентаций, наблюдение

	коррупции. Содействует охране окружающей среды, ресурсосбережению, умеет применять знания об изменении климата, владеет навыками бережливого производства. Умеет эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Участвует в спортивных кружках, секциях, спортивных мероприятиях, ведет здоровый образ жизни. Активно использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности, поддерживает уровень физической подготовки. Обладает навыками пользования профессиональной документацией как на государственном, так и иностранном языке. Имеет практический опыт эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов. Имеет практический опыт эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов. Умеет - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; Знает - конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Проявляет заботу о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. Принимает и исполняет стандарты антикоррупционного поведения Проявляет способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.	
--	---	--

5 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Пассивные:

- посредством устных опросов; выполнения практических работ; тестов

5.2 Активные и интерактивные:

- интерактивные упражнения и задания, в ходе выполнения которых студент изучает материал; участие в проведении деловой игры.