Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ткачева Лариса Владимировна

Должность: И.о. директора

Дата подписания: 16.09.2025 20:13:57 Уникальный программный ключ:

6193ebd093351b6251af28b8e5ef9cbb3f05df49

Приложение ОПОП-ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация

подвижного состава железных дорог

(направление подготовки: вагоны)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ¹ ОП 07 ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

для специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Базовая подготовка среднего профессионального образования (год начала подготовки: 2023)

СОДЕРЖАНИЕ

CTP.

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

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 07 Железная дорога 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:

16275 Осмотрщик-ремонтник вагонов.

15859 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров; 16269 Осмотрщик вагонов; 16783 Поездной электромеханик; 17334 Проводник пассажирского вагона.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:

Дисциплина входит в 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:

- 3.1 общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- 3.2 подвижной состав железных дорог;
- 3.3 путь и путевое хозяйство;
- 3.4 раздельные пункты;
- 3.5 сооружения и устройства сигнализации и связи;
- 3.6 устройство электроснабжения железных дорог;
- -3.7 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 интерпретации 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
- OК 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

-профессиональные:

- ПК 1.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
- **ПК 1.2** Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованием технологических процессов
- ПК 1.3 Обеспечивать безопасность движения 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 28 Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения
- ЛР 27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

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)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лекции	
практические занятия	20
лабораторные занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
подготовка сообщений или презентаций	18
подготовка ответов на контрольные вопросы по темам	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена 1 семестр	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Железные дороги»

(очное обучение)

Наименование разделов и тем	Содержание материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты
1	2	3	4
Раздел 1 Общие сведения о		8	2
железнодорожном транспорте	Содержание учебного материала: Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы	2	ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся №1 :Сообщение на тему: Экономические показатели железнодор0жного транспорта	3	

	Содержание учебного материала: Краткая	2	
	характеристика элементов единой транспортной		
	системы		
	Construction of the constr		_
	Содержание учебного материала: Дороги	2	
	дореволюционной России. Железнодорожный		
	транспорт послереволюционной России и СССР.		
	Содержание учебного материала:	2	
	Железнодорожный транспорт Российской Федерации:	_	
	инфраструктура железнодорожного транспорта общего		
	пользования		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	№2:Сообщение на тему: Модернизация		
	железнодорожного транспорта		
Раздел 2		8	3
Организация	Содержание учебного материала: Понятие о	2	ОК.01-ОК07,
управления на	комплексе сооружений и структуре управления на		ОК 09
железнодорожном	железнодорожном транспорте		
транспорте			ПК 1.1,1.2,1.3
	Содержание учебного материала: Габариты на	2	
	железных дорогах. Основные руководящие документы		
	по обеспечению четкой работы железных дорог и		
	безопасности движения		
			ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся №3	3	
	:Сообщение на тему: Изучение ПТЭ о габаритах		
	Практическая работа №1: в форме практической	2	
		2	
	приближения строений и подвижного состава		
	Содержание учебного материала: Контрольная	2	_
	работа по темам раздела	-	
	расота по темам раздела		
Раздел 3 Элементы железнодорожного		12	3
пути	Содержание учебного материала: Общие сведения	2	ОК.01-ОК07,
J	о железнодорожном пути. Земляное полотно и его		ОК 09
	поперечные профили		
			ПК 1.1,1.2,1.3
	Самостоятельная работа обучающихся №4	3	
	:Сообщение на тему: Виды поперечных профилей		
	Содержание учебного материала: Водоотводные	2	-
	устройства. Составные элементы и типы верхнего	=	
	строения пути, их назначение.		ЛР28
	orposition in the manual territor		
	Содержание учебного материала: Виды и	2	1
	назначение искусственных сооружений. Задачи		
	путевого хозяйства		
	,		
	Практическая работа №2: в форме практической подготовки Изучение устройства составных	2	

	T		
	элементов верхнего строения пути: рельсы и скрепления,шпалы, балластный слой.		
	скрепления,шпалы, оалластный слой.		
	Практическая работа №3: в форме практической	2	
	подготовки Изучение устройства стрелочного		
	перевода		
	перевода		
	Практическая работа №4: в форме практической	2	
	подготовки Изучение устройства железнодорожного		
	переезда		
Раздел 4		4	3
Устройства	Содержание учебного материала: Изучение	2	ОК.01-ОК07,
электроснабжения	устройств электроснабжения железных дорог	2	ОК.01-ОК07,
электроснаожения	устроиств электроснаожения железных дорог		OK 05
	Самостоятельная работа обучающихся	3	ПК 1.1,1.2,1.3
	№5:Сообщение на тему: Устройство контактной сети		, , , , ,
	vasacooomenne na remy. S erponerbo kontaktnon eern		
	Практическая работа №5: в форме практической	2	
	подготовки Изучение устройств электроснабжения		
	железных дорог		HD4=
	железных дорог		ЛР27
Раздел 5		14	
Общие сведения о	Содержание учебного материала: Классификация	2	_
железнодорожном	и обозначение подвижного состава		
подвижном составе	п осозна импе подвижного состава		
110,721111111111111111111111111111111111	Самостоятельная работа обучающихся №6	3	
	:Подготовка сообщения на тему: Обозначение		
	локомотивов чешского производства		
	1		
	Содержание учебного материала: Электровозы и	2	
	электропоезда, особенности устройства		
	С	2	
	Содержание учебного материала: Принципиальная	2	
	схема тепловоза. Основные устройства дизеля		
	Содержание учебного материала: Классификация и	2	1
	основные типы вагонов, их маркировка		
	Самостоятельная работа обучающихся №7 :	3	
	Подготовка сообщения на тему: Классификация		
	Подготовка сообщения на тему: Классификация специальных вагонов		
	специальных вагонов		
	•	2	_
	специальных вагонов	2	_
	специальных вагонов Практическая работа № 6: в форме практической	2	-
	специальных вагонов Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения		
	специальных вагонов Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения	2	_
	специальных вагонов Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на тепловозе		-
	специальных вагонов Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на тепловозе Практическая работа №7: в форме практической		
	Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на тепловозе Практическая работа №7: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на электроподвижном составе	2	-
	Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на тепловозе Практическая работа №7: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на электроподвижном составе Практическая работа №8: в форме практической		
	Практическая работа № 6: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на тепловозе Практическая работа №7: в форме практической подготовки Составление схемы расположения основного оборудования на электроподвижном составе	2	

Раздел 6		2	3
Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава	Содержание учебного материала: Изучение и сравнение различных видов тяги	2	ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3
подынкного состава			
Раздел 7		10	
Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи	Содержание учебного материала: Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях	2	ЛР10
	Самостоятельная работа обучающихся №8 :Сообщение на тему: Устройства автоблокировки	3	-
	Содержание учебного материала: Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий сигнализации и связи	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №9 : Подготовка сообщения на тему: Основы связи	3	-
	Практическая работа № 9: в форме практической подготовки Раздельные пункты и железнодорожные узлы	2	
	Содержание учебного материала: Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог	2	
	Содержание учебного материала: Контрольная работа по темам раздела	2	
Раздел 8		4	
Планирование и организация перевозок и коммерческой	Содержание учебного материала: Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы.	2	3
работы			ОК.01-ОК07, ОК 09
			ПК 1.1,1.2,1.3
			ЛР28
	Самостоятельная работа обучающихся №10 :Подготовка сообщения на тему: План перевозок	3	У.1, 3.2, 3.3.5

	Практическая работа № 10: в форме практической подготовки График движения поездов и пропускная способность железных дорог	2	ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3 ЛР10 3 ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3
	Самостоятельная работа обучающихся №11: Подготовка сообщения на тему: Грузонапряженность железных дорог	3	ЛР10 3 ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3
Раздел 9		10	3
Информационные технологии и системы автоматизированного управления	Содержание учебного материала: Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте	2	ОК.01-ОК07, ОК 09 ПК 1.1,1.2,1.3
J P	Содержание учебного материала: Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся №12 :Подготовка сообщения на тему: АСУ ПТО	3	
	Содержание учебного материала: Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса	2	ЛР10
	Содержание учебного материала: Контрольная работа по темам Раздела.	2	

	Содержание учебного материала: Реорганизация и модернизация ж/д транспорта	2	
И	гого: Максимальная учебная нагрузка (всего)	108	
Обяз	ательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72	
C	амостоятельная работа обучающегося (всего)	36	
	практические работы	20	
	контрольные работы	6	
	Итоговая аттестация в форме экзамена		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

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.

Стенл «Виды светофоров»,Стенд «Система сигнализации»Стенд «Звуковые сигналы»Стенд «Сигналы обозначения поездов»Стенд «Ручные сигналы» «Принцип автоблокировки Совмещённый действующий макет действия полуавтоблокировки» и «Ограждения места препятствия и опасного места на перегоне и станиии»

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного

программного обеспечения.

При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ электронные платформы: Zoom, Moodle

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 Интернетресурсов, базы данных библиотечного фонда:

3.2.1.Основные источники:

- 1) Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб.пособие..-М.:ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2019.-206с.- Режим доступа: http://umczdt.ru /books /40/232063/-Загл.с экрана
- 2) Быков Б.В., Куликова В.Ф. Конструкция механической части вагонов : учеб. Пособие.-М.:ФГБОУ « Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2020.-247с.
- 3) Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Утверждены приказом Минтранса России от 21декабря 2010г. №286 с внесением изменений приказом Минтранса России от 4 июня 2012г. №162

3.2.2.Дополнительные источники:

- 1) Бадиева В.В. Устройство железнодорожного пути: учеб.пособие.-Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2019.-240с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230299/-Загл.с экрана
- 2)Елистратов А.В. Автоматические тормоза вагонов: учеб.пособие..-М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2019.-232с.- Режим доступа: http://umczdt.ru/books/38/230289/-Загл.с экрана
- 3) Пашкевич М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения [Электронный ресурс]: учеб.пособие..-М.:ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.-108с.-

Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39299/-3агл.с экрана

4) Пашкевич М.Н. Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения [Электронный ресурс]: учеб.пособие..-М.:ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,2017.-108с.-Режим доступа: http://umczdt.ru/books/40/39299/-Загл.с экрана

3.2.3.Периодические издания: газета «Гудок»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация в форме экзамена

Результаты обучения (У,3, ОК/ПК, ЛР)	Показатели оценки результатов	Форма и методы контроля и оценки результатов обучения		
Уметь:				
У1 классифицировать подвижной состав;	Умеет классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	практические занятия,		
основные сооружения и устройства железных дорог ОК 01-09 ПК1,1, 1.2, 1.3, ЛР.10,13,27,28	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 письменнную коммуникацию на государственном языке с учетом социальных и культурных особенностей.	презентаций, наблюдение		

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 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

- 3.2 подвижного состава железных дорог;
- 3.3 путь и путевое хозяйство 3.4 раздельных пунктов
- 3.5 сооружений и устройств сигнализации и связи
- 3.6 устройств электроснабжения железных дорог
- 3.7 организации движения поездов

OK 01-09 ПК1,1, 1.2, 1.3, ЛР.10,13,27,28

Знает общие сведения о

железнодорожном транспорте системе управления им; подвижного состава железных дорог; путь и путевое хозяйство раздельные пункты сооружения и устройства сигнализации и связи устройств электроснабжения железных дорог организации движения поездов Умеет выбирать способы решения 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

практические

занятия,

выполнение

презентаций, наблюдение

предпринимательской деятельности профессиональной сфере.

Знает круг задач профессионального И личностного развития; умеет самостоятельно определять задачи профессионального 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 письменнную 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 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.

- 5.1 Пассивные: лекции, практические работы
- 5.2 Активные и интерактивные: эвристические беседы, беседы, деловые игры