Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор Дата подписания: 14.06.2024 13:13:41

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40





| МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Уровень профессионального образования Среднее профессиональное образование

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

> На базе основного общего образования Форма обучения очная

> > Квалификация выпускника Техник

(год начала подготовки 2022 г.)

Утверждено на заседании Ученого совета

протокол № 66 от 28.05.2024 г.

пропись ДИРЕКЦИЯ ТЯГИ I. CAMAPA

Согласовано с предприятием-работодателем Куйбышевская дирекции тяги структурное подразделение Дирекции тяги - филиала ОАО «РЖД»

Начальник Куйбышевской дирекции тяги структурного подразделения Дирекции тягифилиала ОАО «РЖД»

М.А. Гаранин

подпись

П.С. Викторов

2024 год

Настоящая основная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (далее ОПОП-П) по специальности среднего профессионального образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388.

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» одобрена предметной (цикловой) комиссией специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Протокол № <u>в</u>от «<u>в» 04</u> 20<u>24</u>г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии

_ С.Ю. Батанова

Организация-разработчик:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»

Содержание

Раздел 1. Оощие положения
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции
4.2. Профессиональные компетенции
Раздел 5. Структура образовательной программы25
5.1. Учебный план
5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)27
5.3. Календарный учебный график
5.4. Рабочая программа воспитания
5.5. Календарный план воспитательной работы
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы44
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы 6 г
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся62
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся63
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы63
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы64
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации
Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы66
Приложение 1 Модель компетенций выпускника Приложение 2 Программы профессиональных модулей Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей Приложение 4 Рабочая программа воспитания
Придожение 4 гаоочая программа воспитания

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 22.04.2014 г. № 388 (далее — ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают реализацию ООД на протяжении всего срока обучения по образовательной программе.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

Общие:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018г. № 480н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию локомотива»».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. № 631н «Об утверждении профессионального стандарта «Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов»».
- Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым

осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

Со стороны образовательной организации:

- Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 P-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
- Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- локальные нормативные акты образовательной организации, содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации И осуществления образовательной деятельности, TOM числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся; порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся. (перечень ЛНА образовательной образовательной организацией разработке указывается npu программы с реквизитами);
 - договор с базовым предприятием о целевом обучении.

Со стороны работодателя:

– локальные акты (направленные на обучение, практику, результат освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и др.). (перечень ЛНА указывается при разработке образовательной программы с реквизитами).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

 $T\Phi$ – трудовая функция;

ОП -общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Выпускник образовательной программы по квалификации «техник» осваивает основные виды деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава; Организация деятельности коллектива исполнителей; Участие в конструкторско-технологической деятельности; Выполнение работ по нескольким профессиям рабочих.

Направленность образовательной программы при сетевой форме реализации программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование направленности (в соответствии с квалификацией работодателя)	Вид деятельности (по выбору) в соответствии с направленностью		
Открытое акционерно	е общество «Российские железные дороги»		
ВД сформированные ОО совместн	о с работодателями		
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и эксплуатации электровозов под руководством работников более высокой квалификации		
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и эксплуатации тепловозов под руководством работников более высокой квалификации		
Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	Подготовка и выполнение простых работ по техническому обслуживанию и ремонту вагонов под руководством работников более высокой квалификации		

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации *техник - 4734 академических часа*.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации $mexhuk - 2 \ roda \ 6 \ mecshue 8$.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 6840 академических часов, со сроком обучения 3 года 6 месяцев.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 17 Транспорт.
- 3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Профессионалитета (Приложение 1).
- 3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации ($n.1.1\ \Phi FOC\ C\Pi O$):

Научили раздар доджати масти	Наименование профессиональных	
Наименование видов деятельности	модулей	
ВД.1 Эксплуатация и техническое обслуживание	ПМ.01 Эксплуатация и техническое	
подвижного состава	обслуживание подвижного состава	
ВД.2 Организация деятельности коллектива	ПМ.02 Организация деятельности	
исполнителей	коллектива исполнителей	
ВД.3 Участие в конструкторско-	ПМ.03 Участие в конструкторско-	
технологической деятельности	технологической деятельности	
ВД.4 Выполнение работ по одной или	ПМ.04 Выполнение работ по одной	
нескольким профессиям рабочих, должностям	или нескольким профессиям рабочих,	
служащих	должностям служащих	

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Формулировка компетенции ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности приженительно к различным контекстам ОК 02. ОК 02. ОК 02. ОК 02. ОК 02. ОК 02. ОК 03. ОК 03. ОК 04. ОК 04. ОК 04. ОК 05. ОК 05. ОК 06. ОК 06. ОК 06. ОК 06. ОК 06. ОК 06. ОК 07.		I		
решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Уо 01.03 определять этапы решения задачи и проблему и выделять ее составные части информации информации и проблемы у о 01.05 определять тапы решения задачи и проблемы у о 01.05 определять тапы решения задачи и интерпретации информации и порядовать и жить современные средства полска, анализа и интерпретации информации, и порядовать процесс поиска, информации, и информации и выделять наиболее значимое в перечне	Код		Код	Знания, умения
решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Уо 01.03 определять этапы решения задачи и проблему и выделять ее составные части информации информации и проблемы у о 01.05 определять тапы решения задачи и проблемы у о 01.05 определять тапы решения задачи и интерпретации информации и порядовать и жить современные средства полска, анализа и интерпретации информации, и порядовать процесс поиска, информации, и информации и выделять наиболее значимое в перечне	OK 01	Выбирать способы	Умения:	
различным контекстам Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составлять план действия Уо 01.06 определять необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональной и смежных обрастях Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной и обемные сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной и смежных сферах ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации информации информации информационные технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне		решения задач		распознавать задачу и/или проблему в
применительно к различным контекстам Уо 01.03 Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 Уо 01.06 Уо 01.07 Выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.06 Уо 01.07 Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.09 О пределять необходимые ресурсы Уо 01.09 Знания: Зо 01.01 Знания: Зо 01.01 Знания: Зо 01.02 О сновные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональной и смежных областях зо 01.03 за отностивной профессиональной и смежных областях зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных областях зо 01.05 о структуру плана для решения задач пороже о структуру плана для решения задач профессиональной и смежных сферах зо 01.05 о структуру плана для решения задач профессиональной и смежных областях зо 01.05 о структуру плана для решения задач профессиональной и смежных областях о 01.05 о структуру плана для решения задач профессиональной и смежных областях о 01.05 о структуру плана для решения задач профессиональной и смежных сферах о 01.05 о структуру плана для решения задач профессиональной деятельности Умения: У о 02.01 о пределять задачи для поиска информации информации информации информации информации информации информации информацию информа		* *		1 1
Монтекстам Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимые одля решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составлять план действия Уо 01.06 определять необходимые ресурсы Впадеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленый план Уо 01.09 опенивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.01 актуальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.01 актуальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.03 апторитмы выполнения работ в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 апторитмы выполнения работ в профессиональной и смежных сферах Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной деятельности Умения: Определять необходимые источники информации информации Умения: Структурировать получаемую информацию Выделять наиболее значимое в перечне Уметиты Уметиты наиболее значимое в перечне Уметиты Уметиты наиболее значимое в перечне Уметиты Уметиты наиболее значимое в перечне Определять наиболее значимое в перечне Уметиты наиболее значимое в		l -	Уо 01.02	
уо 01.04 выявлять и эффективно искать информации, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составлять план действия Уо 01.06 определять необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах зо 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной деятельности Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации, и информации, и информационные технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне		-	Va 01 02	
информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 Осставлять план действия Уо 01.07 Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 Реализовывать составленный план Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: 30 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной и смежных сферах ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информационые технологии для Уо 02.01 праделять наиболее значимое в перечне		KOHICKCIAM		<u> </u>
Уо 01.05 составлять план действия			y 0 01.04	информацию, необходимую для решения
Уо 01.06 Определять необходимые ресурсы			Vo 01 05	-
Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач порфессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации планировать получаемую информацию технологии для в перечне				
Профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовывать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной деятельности Умения: Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации информ				1 71
уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 3нания: 30 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить 30 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне				
Действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: 30 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить 30 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной и смежных сферах 30 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			Уо 01.08	реализовывать составленный план
Наставника			Уо 01.09	
Знания: 30 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить 30 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Умения:				действий (самостоятельно или с помощью
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и информации, и информационные технологии для 30 01.01 актуальный профессиональный и социальном контексте уосновные источники информацию пробота в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях уословных сферах обрастивальной и смежных сферах обрастивальной деятельности источники информации информации уослововать процесс поиска; структурировать получаемую информацию уословные источники информацию информацию информацию уословным процесс поиска; структурировать получаемую информацию информацию уословным процесс поиска; структурировать получаемую информацию и				наставника)
основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 3о 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 3о 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 3о 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации информации информации информации уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию технологии для уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне				
работать и жить 30 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач порессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информации информации уо 02.01 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			3 o 01.01	
Для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте 30 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях 30 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах 30 01.05 структуру плана для решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации информации Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информации, и информации, и информации Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			30 01.02	для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и информации, и информации, и информации, и информации, и информации, и информационные технологии для Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Умения: Уо 02.01 определять задачи для поиска информации уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			30 01.03	•
Зо 01.05 структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности			3 o 01.04	методы работы в профессиональной и
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и информации, и информации, и информации, и информационные технологии для Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности Умения: Умения: Умения: Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			30.01.05	1 1
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и информации, и информации, и информации, и информационные технологии для Поиска, анализа и информации информации информации информации информации информации информацию технологии для Том 102. Умения: Уо 02.01 определять задачи для поиска информации информации информации информации информации информации уо 02.03 планировать получаемую информацию уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне				
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информации, и информационные технологии для Умения: Умения: Умения: Уо 02.01 определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			30 01.00	1
современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.01 определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне	OK 02	Использовать	Умения:	
поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для Уо 02.02 определять необходимые источники информации информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации информации Уо 02.03 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне	511 52.			определять задачи для поиска информации
интерпретации информации информации, и Уо 02.03 планировать процесс поиска; информационные структурировать получаемую информацию технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне				
информации, и информационные структурировать получаемую информацию технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне			5 5 5 2 . 5 2	
информационные структурировать получаемую информацию технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне		1	Уо 02.03	
технологии для Уо 02.04 выделять наиболее значимое в перечне		1 2 2		1
			Уо 02.04	
		выполнения задач		_ · ·

профессиональной	Уо 02.05	оценивать практическую значимость
деятельности	3002.03	результатов поиска
<i>Achiesibileeth</i>	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять
	3002.00	средства информационных технологий для
		решения профессиональных задач
	Уо 02.07	использовать современное программное
		обеспечение
	Уо 02.08	использовать различные цифровые средства
		для решения профессиональных задач
	Знания:	
	3o 02.01	номенклатура информационных
		источников, применяемых в
		профессиональной деятельности
	3o 02.02	приемы структурирования информации
	3o 02.03	формат оформления результатов поиска
		информации, современные средства и
		устройства информатизации
	3o 02.04	порядок их применения и программное
		обеспечение в профессиональной
		деятельности в том числе с использованием
		цифровых средств
	3o 02.05	структуру плана для решения задач;
ОК 03. Планировать и	Умения:	
реализовывать	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-
собственное		правовой документации в
профессиональное и	77 00 00	профессиональной деятельности
личностное развитие,	Уо 03.02	применять современную научную
предпринимательскую	V 02.02	профессиональную терминологию
деятельность в	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
профессиональной сфере, использовать		профессионального развития и
знания по финансовой	Уо 03.04	самообразования
грамотности в	y 0 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
различных жизненных	Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного
ситуациях	3003.03	дела в профессиональной деятельности;
		оформлять бизнес-план
	Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по
		процентным ставкам кредитования
	Уо 03.07	определять инвестиционную
		привлекательность коммерческих идей в
		рамках профессиональной деятельности
	Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
	Уо 03.09	определять источники финансирования
	Знания:	
	3o 03.01	содержание актуальной нормативно-
		правовой документации
	3o 03.02	современная научная и профессиональная
		терминология
	3o 03.03	возможные траектории профессионального
		развития и самообразования
	3o 03.04	основы предпринимательской деятельности;

			основы финансовой грамотности
		3o 03.05	правила разработки бизнес-планов
		30 03.06 30 03.06	
		30 03.00 30 03.07	порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты
OI/ O4	D4 de arresses		кредитные оанковские продукты
OK 04.	Эффективно	Умения:	
	взаимодействовать и	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и
	работать в коллективе	** 04.00	команды;
	и команде	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами,
			руководством, клиентами в ходе
			профессиональной деятельности
		Знания:	T
		3 o 04.01	психологические основы деятельности
			коллектива, психологические особенности
			личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05.	Осуществлять устную	Умения:	
	и письменную	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять
	коммуникацию на		документы по профессиональной тематике
	государственном		на государственном языке, проявлять
	языке Российской		толерантность в рабочем коллективе
	Федерации с учетом	Знания:	
	особенностей	3o 05.01	особенности социального и культурного
	социального и		контекста;
	культурного	3o 05.02	правила оформления документов и
	контекста		построения устных сообщений
OK 06.	Проявлять	Умения:	
	гражданско-	Уо 06.01	описывать значимость своей специальности;
	патриотическую	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного
	позицию,		поведения
	демонстрировать	Знания:	
	осознанное поведение	3 o 06.01	сущность гражданско-патриотической
	на основе		позиции, общечеловеческих ценностей;
	традиционных	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности
	общечеловеческих		по специальности;
	ценностей, в том	3 o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	числе с учетом		последствия его нарушения
	гармонизации		
	межнациональных и		
	межрелигиозных		
	отношений,		
	применять стандарты		
	антикоррупционного		
	поведения		
OK 07.	Содействовать	Умения:	
	сохранению	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической
	окружающей среды,		безопасности;
	ресурсосбережению,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения
	применять знания об		в рамках профессиональной деятельности
	изменении климата,		по специальности, осуществлять работу с
	принципы		соблюдением принципов бережливого
1	бережливого		производства;

производства, Уо 07.03 организовывать профессионал деятельность с учетом знаний об измен	
	_
L TOWARD ORDER D	нении
действовать в климатических условий региона	
чрезвычайных Знания:	
ситуациях Зо 07.01 правила экологической безопасности	-
ведении профессиональной деятельнос	
Зо 07.02 основные ресурсы, задействованны	іе в
профессиональной деятельности;	
30 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения;	
30 07.04 принципы бережливого производства;	
	нения
климатических условий региона	
ОК 08. Использовать Умения:	
средства физической Уо 08.01 использовать физкульт	урно-
культуры для оздоровительную деятельность	для
сохранения и укрепления здоровья, достих	
укрепления здоровья в жизненных и профессиональных целей	· •
	иемы
профессиональной двигательных функций в профессиона.	тьной
деятельности и деятельности;	
поддержания Уо 08.03 пользоваться средствами профила	
необходимого уровня перенапряжения, характерными для да	нной
физической специальности.	
подготовленности Знания:	
Зо 08.01 роль физической культуры	В
общекультурном, профессиональном	и и
социальном развитии человека;	
Зо 08.02 основы здорового образа жизни;	
Зо 08.03 условия профессиональной деятельно	сти и
зоны риска физического здоровья	для
специальности;	
Зо 08.04 средства профилактики перенапряжени	Я.
ОК 09. Пользоваться Умения:	
профессиональной Уо 09.01 понимать общий смысл	четко
документацией на произнесенных высказываний на извес	стные
государственном и темы (профессиональные и быто	вые),
иностранном языках понимать тексты на ба	вовые
профессиональные темы;	
Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые с	бщие
и профессиональные темы;	
Уо 09.03 строить простые высказывания о себ	еио
своей профессиональной деятельности:	
Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснять	свои
действия (текущие и планируемые);	
Уо 09.05 писать простые связные сообщени	я на
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ощие
знакомые или интересул	
знакомые или интересул профессиональные темы.	
профессиональные темы.	жных
профессиональные темы. Знания:	

(бытовая и профессиональная лексика);	
3 o 09.03	лексический минимум, относящийся к
	описанию предметов, средств и процессов
	профессиональной деятельности;
3 o 09.04	особенности произношения;
3 o 09.05	правила чтения текстов профессиональной
	направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД.1 Эксплуатация	ПК 1.1.	Навыки/і	практический опыт:
и техническое обслуживание подвижного состава	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и	H 1.01	эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов
	ремонт подвижного	Умения:	
	состава железных дорог в соответствии с требованиями	У 1.01	определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава
	технологических процессов ПК 1.3.	У 1.02	обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного
	Обеспечивать		состава;
	безопасность движения подвижного состава	У1.03	определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов
		У 1.04	выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава
		У 1.05	управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями
		Знания:	
		3 1.01	конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава
		3 1.02	нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов
		3 1.03	систему технического обслуживания и ремонта

			подвижного состава
ВД.2 Организация	ПК 2.1. Планировать	Навыки	/практический опыт:
деятельности	и организовывать	H 2.01	планирования работы
коллектива	производственные		коллектива исполнителей
исполнителей	работы коллективом	H 2.02	определения основных технико-
	исполнителей		экономических показателей
	ПК 2.2. Планировать		деятельности подразделения
	и организовывать		организации
	мероприятия по	Умения:	
	соблюдению норм	У 2.01	ставить производственные
	безопасных условий		задачи коллективу
	труда ПК2.3.		исполнителей
		У 2.02	докладывать о ходе выполнения
	Контролировать и		производственной задачи
	оценивать качество	У 2.03	проверять качество
	выполняемых работ		выполняемых работ
		У 2.04	защищать свои права в
			соответствии с трудовым
		-	законодательством
		Знания:	T
		3 2.01	основные направления развития
			предприятия как
		2.00	хозяйствующего субъекта
		3.2.02	организацию
			производственного и
		3 2.03	технологического процессов
		3 2.03	материально-технические,
			трудовые и финансовые
			ресурсы предприятия, показатели их эффективного
			использования
		3 2.04	ценообразования, формы
		32.01	оплаты труда в современных
			условиях
		3 2.05	функции, виды и психологию
		3 = . 3 5	менеджмента
		3 2.06	основы организации работы
			коллектива исполнителей
		3 2.07	принципы делового общения в
			коллективе
		3 2.08	особенности менеджмента в
			области профессиональной
			деятельности
		3 2.09	нормирование труда
		3 2.10	правовое положение субъектов
			правоотношений в сфере
			профессиональной
			деятельности
		3 2.11	права и обязанности
			работников в сфере

	T	T	1 0
			профессиональной
			деятельности
		3 2.12	нормативные документы,
			регулирующие правоотношения
			в процессе профессиональной
			деятельности
ВД.3 Участие в	ПК 3.1. Оформлять	Навыки/	практический опыт:
конструкторско-	техническую и	H 3.01	оформления технической и
технологической	технологическую		технологической документации
деятельности	документацию	H 3.02	разработки технологических
	ПК 3.2.		процессов на ремонт деталей,
	Разрабатывать		узлов
	технологические	Умения:	<u> </u>
	процессы на ремонт	У 3.01	DAYSUDOTI MOSSYCHUNGUO
	отдельных деталей и	y 3.01	выбирать необходимую
			техническую и
	узлов подвижного		технологическую
	состава железных		документацию
	дорог в соответствии	Знания:	
	с нормативной	3 3.01	техническую и
	документацией		технологическую
			документацию, применяемую
			при ремонте, обслуживании и
			эксплуатации подвижного
			состава
		3 3.02	типовые технологические
			процессы на ремонт деталей и
			узлов подвижного состава
ВД.4 Выполнение	ПК 4.1 Осуществлять	Навыки/	практический опыт:
работ по одной или	приемку и	H 1.01	эксплуатации, технического
нескольким	подготовку	11 1.01	обслуживания и ремонта
профессиям	локомотива (по		деталей, узлов, агрегатов,
рабочих,	видам подвижного		
•	состава) к рейсу		систем подвижного состава
должностям	ПК 4.2 Обеспечивать		железных дорог с обеспечением
служащих		HO 4 01	безопасности движения поездов
	управление	ПО.4.01	Подача установленных
	локомотивом (по		сигналов
	видам подвижного	ПО.4.02	Контроль скоростного режима
	состава)		движения поезда по показаниям
	ПК4.3 Осуществлять		сигналов светофоров
	контроль работы	ПО.4.03	Контроль состояния
	устройств, узлов и		железнодорожного пути,
	агрегатов		стрелочных переводов по
	локомотива (по		маршруту, показаний
	видам подвижного		светофоров
	состава)	ПО.4.04	Контроль состояния контактной
	ПК 4.4 Производить		сети, встречных поездов,
	монтаж, разборку и		устройств сигнализации,
	регулировку частей		централизации, блокировки
	ремонтируемого		(СЦБ) и связи
	объекта, проверять	ПО.4.05	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	взаимодействие	110.4.03	Контроль параметров работы в
	Danimodeneralic	İ	пути следования

Т	T	T
узлов		электрического, механического,
ПК 4.5 Выполнять		тормозного оборудования,
работы по		устройств подачи песка под
техническому		колесные пары локомотива
осмотру локомотива		соответствующего типа
и вагонов в пути	ПО.4.06	Контроль параметров работы в
следования		пути следования контрольно-
		измерительных приборов,
		оборудования, радиосвязи
		локомотива соответствующего
		типа
	ПО.4.07	Информирование машиниста в
		случае обнаружения
		неисправностей
		железнодорожного пути,
		устройств СЦБ и связи,
		контактной сети, встречных
		поездов
	ПО.4.08	Информирование машиниста в
	110.4.08	случае обнаружения
		неисправностей
		<u> </u>
		электрического, механического,
		тормозного оборудования,
		устройств подачи песка под
		колесные пары, контрольно-
		измерительных приборов,
		оборудования, радиосвязи
		локомотива соответствующего
	FO. 4.00	типа
	ПО.4.09	Контроль плотности тормозной
		магистрали при проверке
		срабатывания тормозов
		локомотива соответствующего
		типа, вагонов в составе поезда с
		устранением выявленных
		несоответствий либо
		информированием о них
		машиниста
	ПО.4.10	Проверка технического
		состояния локомотива и
		параметров работы в пути
		следования электрического,
		механического, тормозного
		оборудования, устройств
		подачи песка под колесные
		пары локомотива
		соответствующего типа
	ПО.4.11	Проверка параметров работы в
		пути следования контрольно-
		измерительных приборов,
		оборудования, радиосвязи
1		локомотива соответствующего

	T
	типа
ПО.4.12	Проверка состояния
	подвижного состава на
	стоянках с устранением
	выявленных несоответствий
	либо информированием о них
	машиниста
ПО.4.13	Выявление неисправностей на
	локомотиве соответствующего
	типа, возникших в пути
	следования
ПО.4.14	Выбор способа устранения
	неисправностей на локомотиве
	соответствующего типа,
	возникших в пути следования
ПО.4.15	Подбор инструмента для
	устранения неисправностей на
	локомотиве соответствующего
	типа, возникших в пути
	следования
ПО.4.16	Устранение неисправностей на
	локомотиве соответствующего
	типа, возникших в пути
	следования, либо
	информирование о них
	машиниста локомотива
ПО.4.17	Проверка качества
	выполненных работ
ПО.4.18	Ознакомление с заданием по
	техническому обслуживанию
	грузовых вагонов и
	контейнеров с устранением
	неисправностей в
	коммерческом отношении,
	безотцепочному ремонту узлов,
	приборов вагонов
ПО.4.19	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом
	обслуживании грузовых
	вагонов и контейнеров,
	безотцепочном ремонте узлов,
	приборов вагонов и вагонов при
	отсутствии
	автоматизированного
	централизованного ограждения
I	
$\Pi O 4 20$	1 Гехническое оослуживание
ПО.4.20	Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая
ПО.4.20	грузовых вагонов (включая
ПО.4.20	грузовых вагонов (включая вагоны, груженные опасным
ПО.4.20	грузовых вагонов (включая

	2227271111
ПО 4.21	Состоянии
110.4.21	Безотцепочный ремонт кузовов,
	узлов, рамы, ходовых частей,
	автосцепных устройств,
	тормозов и рычажных передач с
	авторегуляторами, буксовых
	узлов с подшипниками качения,
	редукторно-карданных
	приводов, холодильных
	установок, полов, крыш крытых
	и изотермических вагонов
ПО.4.22	Ремонт грузовых вагонов всех
	типов с использованием
	универсальных установок и
	самоходных машин
ПО.4.23	Технический осмотр
	контейнеров
ПО.4.24	Ремонт контейнеров,
_ .	погруженных на вагоны
ПО 4 25	Проверка контейнеров на
11020	герметичность,
	обеспечивающую сохранность
	груза
ПО 4.26	Устранение выявленных
110.4.20	неисправностей грузовых
	вагонов и контейнеров
ПО 4 27	†
110.4.27	Внесение данных о
	техническом обслуживании
	грузовых вагонов и
	контейнеров с устранением
	неисправностей в
	коммерческом отношении,
	безотцепочном ремонте вагонов
	в информационные системы с
	помощью мобильного
———	электронного устройства
110.4.28	Оформление первичных форм
	учета по техническому
	обслуживанию грузовых
	вагонов и контейнеров с
	устранением неисправностей в
	коммерческом отношении,
	безотцепочному ремонту узлов,
	приборов вагонов в системах
	электронного
	документооборота или
	безбумажных технологий
ПО.4.29	Доведение до сведения
	1
	руководителя смены
	руководителя смены информации о необходимости
	руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых вагонов от
	ПО.4.21 ПО.4.22 ПО.4.23 ПО.4.24 ПО.4.25 ПО.4.26 ПО.4.27

ПО 4 20					
ПО.4.30	Оповещение оператора по				
	обслуживанию и ремонту				
	вагонов и контейнеров об				
	объеме ремонта грузовых				
	вагонов				
ПО.4.31	Оповещение представителей				
	смежных подразделений о				
	наличии поврежденных				
	контейнеров, требующих				
	ремонта				
ПО.4.32	Оформление технической				
110.4.32	1				
	документации на поврежденные				
	грузовые вагоны и контейнеры				
	с передачей дежурному по				
	железнодорожной станции,				
	оператору по обслуживанию и				
	ремонту вагонов и контейнеров				
	для отцепки вагона с				
	неисправным контейнером от				
	состава				
ПО.4.33	Внесение данных о				
	необходимости отцепки и об				
	отцепке вагонов по				
	неисправности с помощью				
	мобильного электронного				
	устройства				
ПО.4.34	Передача информации о				
110.1.51	технической готовности поезда				
	и отдельных грузовых вагонов				
ПО.4.35	Составление технических актов				
110.4.33	1				
	на поврежденные и				
	исключаемые из инвентаря				
HO 426	грузовые вагоны и контейнеры				
ПО.4.36	Расстановка осмотрщиков-				
	ремонтников вагонов по				
	рабочим местам				
ПО.4.37	Проведение инструктажа по				
	охране труда				
ПО.4.38	Доведение до осмотрщиков-				
	ремонтников вагонов задания				
	по техническому				
	обслуживанию грузовых				
	вагонов и контейнеров, в том				
	числе в коммерческом				
	отношении, безотцепочному				
	ремонту узлов, приборов				
	вагонов				
ПО.4.39	Контроль выполнения задания				
110.4.37	по техническому				
	обслуживанию грузовых				
	вагонов и контейнеров, в том				
	числе в коммерческом				

Г	T	
		отношении, безотцепочному
		ремонту узлов, приборов
		вагонов
	ПО.4.40	Ведение технической
		документации по техническому
		обслуживанию грузовых
		вагонов и контейнеров, в том
		числе в коммерческом
		отношении, безотцепочному
		ремонту узлов, приборов
		вагонов
	Умения:	
	У.4.01	подавать сигналы
		установленным способом.
	У.4.02	Визуально определять
		состояние пути, устройств СЦБ
		и связи, контактной сети,
		встречных поездов
	У.4.03	Визуально определять
		состояние электрического,
		механического, тормозного
		оборудования, устройств
		подачи песка под колесные
		пары, контрольно-
		измерительных приборов,
		оборудования, радиосвязи.
	У.4.04	Определять техническое
		состояние локомотива по
		показаниям контрольно-
		измерительных приборов
	У.4.05	Определять и устранять
		дефекты кузовов, узлов рамы,
		ходовых частей, автосцепных
		устройств, тормозов и
		рычажных передач с
		авторегуляторами, буксовых
		узлов с подшипниками качения,
		редукторно-карданных
		приводов, холодильных
		установок, полов, крыш крытых
		и изотермических вагонов
		согласно технологии.
	У.4.06	Определять и устранять
		нарушения в размещении и
		креплении груза в грузовых
		вагонах и контейнерах в составе
		поезда при безотцепочном
		ремонте узлов, приборов
		вагонов.
	У.4.07	Пользоваться измерительным
		инструментом, в том числе
		электронным, шаблонами при
· ·	•	-

	техническом обслуживании
	грузовых вагонов и
	контейнеров, в том числе и в
	коммерческом отношении,
	безотцепочном ремонте узлов,
	приборов вагонов.
У.4.08	Пользоваться
	информационными системами,
	электронными приборами
	измерения и диагностики.
У.4.09	Пользоваться специальными
	средствами связи при
	техническом обслуживании
	грузовых вагонов и
	контейнеров, в том числе и в
	коммерческом отношении,
	безотцепочном ремонте узлов,
	приборов вагонов.
У.4.10	Оформлять первичные формы
	учета по техническому
	обслуживанию грузовых
	вагонов и контейнеров с
	выявлением неисправностей, в
	том числе в коммерческом
	отношении, безотцепочному
	ремонту узлов, приборов
	вагонов с применением
	электронной подписи.
У.4.11	Пользоваться
y.4.11	
	информационными
	автоматизированными
	системами при коммерческом
	осмотре вагонов в составе
XX 4.10	поезда
У.4.12	Передвигаться по путям
	железнодорожной станции в
	соответствии с локальными
	нормативными актами.
У.4.13	Работать с сигнальными
	дисками, обозначающими хвост
	поезда.
У.4.14	Оформлять документацию на
	поврежденные грузовые вагоны
	с применением электронной
	подписи.
У.4.15	Принимать решения при
	нарушениях требований
	нормативно-технической
	документации по техническому
	обслуживанию грузовых
	вагонов и контейнеров, в том
	числе в коммерческом

	отношении, безотцепочному
	ремонту узлов, приборов
	вагонов.
У.4.16	Оценивать состояние
	измерительного инструмента,
	шаблонов при техническом
	обслуживании грузовых
	вагонов и контейнеров,
	безотцепочном ремонте узлов,
	приборов вагонов.
У.4.17	Оказывать необходимую
	помощь в освоении
	осмотрщиками-ремонтниками
	вагонов работы по
	техническому обслуживанию
	грузовых вагонов и
	контейнеров, в том числе в
	контеинеров, в том числе в коммерческом отношении,
	1
	безотцепочному ремонту узлов,
2	приборов вагонов
Знания:	T
3.4.01	нормативно-технические и
	руководящие документы по
	выполнению вспомогательных
	работ по управлению
	локомотивом и ведению поезда.
3.4.02	Устройство и правила
	эксплуатации обслуживаемого
	оборудования локомотива
	соответствующего типа.
3.4.03	Устройство тормозов и
	технология управления ими.
3.4.04	Технические характеристики
	локомотива соответствующего
	типа.
3.4.05	Профиль железнодорожного
	пути, обслуживаемого (ых)
	участка (ов).
3.4.06	Сигнальные знаки и указатели
1	на обслуживаемом (ых) участке
	(ax).
3.4.07	Порядок содержания
3.1.07	локомотива соответствующего
	типа и ухода за ним в процессе
	эксплуатации.
3.4.08	Способы выявления и
3.4.08	
	устранения неисправностей в
	работе электрического,
	пневматического и
	механического оборудования
	локомотива соответствующего

	типа.
3.4.09	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива
3.4.10	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
3.4.11	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
3.4.12	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.
3.4.13	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков.
3.4.14	График движения поездов
3.4.15	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов в части, регламентирующей выполнение работ.
3.4.16	Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ.

Т	T = .	T
	3.4.17	Нормативно-технические и
		руководящие документы по
		осмотру вагонов на
		междорожных стыковых и
		передаточных,
		межгосударственных
		передаточных и пограничных
		железнодорожных станциях в
		части, регламентирующей
		выполнение работ.
	3.4.18	Устройство различных типов
		вагонов и контейнеров.
	3.4.19	Устройство самоходных машин
		и универсальных установок.
	3.4.20	Перечень неисправностей узлов
		и деталей вагонов.
	3.4.21	Правила размещения и
		крепления груза в вагонах.
	3.4.22	Перечень неисправностей и
		нарушений при размещении и
		креплении груза в вагонах.
	3.4.23	Габариты подвижного состава.
	3.4.24	Технологический процесс
		работы пунктов технического
		обслуживания
		железнодорожной станции в
		части, регламентирующей
		выполнение работ.
	3.4.25	Технологический процесс
	9.1.23	коммерческого осмотра вагонов
		в составе поезда.
	3.4.26	Правила пользования
	3.4.20	измерительными приборами,
		I
		инструментом и
	3.4.27	приспособлениями.
	3.4.2/	Способы предупреждения и
	2 4 20	устранения неисправностей.
	3.4.28	Порядок отправления порожних
	2 4 20	контейнеров.
	3.4.29	Правила оформления
	2 4 20	технической документации.
	3.4.30	Технология использования
		электронной подписи при
		оформлении первичных форм
		учета по техническому
		обслуживанию грузовых
		вагонов и контейнеров, в том
		числе с устранением
		неисправностей в
		коммерческом отношении,
		безотцепочному ремонту узлов,

T	1	T
		приборов вагонов в системах
		электронного
		документооборота или
		безбумажных технологий
	3.4.31	Правила работы с сигнальными
		дисками, обозначающими хвост
		поезда.
	3.4.32	Требования, предъявляемые к
		качеству выполняемых работ.
	3.4.33	Правила ограждения поезда.
	3.4.34	Правила технической
		эксплуатации железных дорог в
		части, регламентирующей
		выполнение работ.
	3.4.35	Особенности режима рабочего
		времени и времени отдыха,
		условий труда отдельных
		категорий работников
		железнодорожного транспорта
		общего пользования, работа
		которых непосредственно
		связана с движением поездов, в
		части, регламентирующей
		выполнение работ.
	3.4.36	Правила применения средств
		индивидуальной защиты.
	3.4.37	Требования охраны труда,
		безопасности при нахождении
		на железнодорожных путях,
		пожарной безопасности и
		электробезопасности в части,
		регламентирующей выполнение
		работ.
	3.4.38	Требования, предъявляемые к
		рациональной организации
		труда

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

			КИ	Объе	м образовате	льной програм	имы в акаде	мических ча	acax	
Индекс	Наименование	Bcero	В т.ч. в форме практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Рекомендуемый семестр изучения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Обязательная часть образовательной программы		6840	1320	2394	1382	40	900	1908		216
Блок ООД	[10-11 класс)	2106		1011	393			702	72	17/22
ООД.01	Русский язык	117		66	12			39		1,2
ООД.02	Литература	117		78				39		2
ООД.03	Иностранный язык	176		2	115			59		1,2
ООД.04	Математика	351		210	24			117		1,2
ООД.05	История	176		107	10			59		1,2
ООД.06	Физическая культура	175		3	114			58		1,2
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	117		72	6			39		1,2
ООД.08	Астрономия	66		38	6			22		2
ООД.09	Родная литература	51		34				17		1
ООД.10	Информатика	234		96	60			78		1,2
ООД.11	Физика	351		204	30			117		1,2
ООД.12	Химия	175		101	16			58		1,2
0ГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл	648		19	413			216		
0ГСЭ.01	Основы философии	72		19	29			24		3
0ГСЭ.02	История	72			48			24		3
0ГСЭ.03	Иностранный язык	168			168					3-6
ОГСЭ.04	Физическая культура	336			168			168		3-6
EH.00	Математический и общий естественнонаучный	216	56	88	56			72		

	учебный цикл								
EH.01	Математика	105	18	52	-/18			35	3
EH.02	Информатика	111	38	36	38/-			37	3
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	756	220	284	220			252	
МДМ. 01	Образовательный профессиональный блок (железнодорожный транспорт)	756	220	284	220			252	
ОП.01	Инженерная графика	120	70	10	70			40	3,4
ОП.02	Техническая механика	96	22	42	6/16			32	3
ОП.03	Электротехника	120	40	40	40/-			40	4
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	102	20	48	20/-			34	4
ОП.05	Материаловедение	72	12	36	6/6			24	3
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	48	8	24	-/8			16	3
ОП.07	Железные дороги	48	10	22	-/10			16	3
ОП.08	Охрана труда	48	16	16	2/14			16	4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	102	22	46	22			34	3
ПМ.00	Профессиональные модули	2898	900	992	300	40	900	666	
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	2145	720	670	280		720	475	
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	1029		466	220			343	4,5,6
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	396		204	60			132	5,6
УП.01	Учебная практика	144	144				144		4
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	576	576				576		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	129	36	30	12	20	36	31	
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	93		30	12	20		31	5,6
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности	36	36				36		
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	108	36	20	8	20	36	24	
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам	72		20	8	20		24	6

	подвижного состава)								
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	36	36				36		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	516	108	272			108	136	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	150		100				50	6
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	150		100				50	6
МДК.04.03	Выполнение работ по профессии Осмотрщикремонтник вагонов	108		72				36	6
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	108	108				108		
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	6624							
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	144						ВКР
Итого:		6840	1320	2394	1382	40	900	1908	216

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

No	Содержание практической		ПМ/ МДК		ПК/ОК код	Длительность	Семестр	Наименование	Ответственный от предприятия
п/п	подготовки (виды работ)	Код	Название		(или Н/ПО, У, 3, Уо, 3о)	обучения (в часах)	обучения	рабочего места, участка	(при необходимости)
1	Выполнение демонтажа и монтажа отдельных приборов пневматической системы.	ПМ.01	Эксплуатация техническое обслуживание подвижного состава	И				Цех эксплуатации локомотивного эксплуатационного депо	
	Проверка действия пневматического оборудования. Осуществление регулировки и испытания отдельных механизмов.				ПК.1.1-1.3	576	6-7	- » - - » -	
	Устранение мелких неисправностей, возникающих во время выполнения демонтажа и							- » -	

монтажа отдельных приборов пневматической системы.			
Устранение недостатков при			
проверке пневматического оборудования.		- » -	
Выполнение контроля качества выполняемых действий.			
Осуществление приемки и		- » -	
подготовки локомотива к рейсу.			
Осуществление контроля работы устройств и узлов агрегатов		- »> -	
локомотива.		- » -	
Проверка работоспособности систем локомотива, приведение их		5.35	
в нерабочее состояние.		- >> -	
Определение неисправного состояние локомотива по внешним			
признакам.		- »> -	
Выполнение экипировки локомотива и подготовки его к			
следованию в рейс.		- >> -	
Выполнение работы при сдаче локомотива в депо.			
Определение и устран		- »> -	
неисправности цепей узлов и деталей в пути следования в			
соответствии с нормативными документами для локомотивных бригад.		-» -	
Spiriting.			

	Выполнение технического обслуживания локомотива в пути следования в соответствии с технологией проведения.						- » -
	Выполнение работ по ремонту (демонтаж/монтаж) деталей, узлов, агрегатов, систем вагонов с учетом требований типовых технологических процессов.						Пункт Технического обслуживания Вагонно-сборочный участок
	Изучение устройств и основных принципов работы средств механизации (автоматизации, диагностирования) при ремонте деталей, узлов, агрегатов, систем вагонов.						участок Колесно-роликовый участок Участок по ремонту тормозного оборудования Участок по ремонту автосцепного
	Изучение системы ремонта (технического обслуживания) деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов.						оборудования Участок текущего отцепочного ремонта
	Выполнение работ по подготовке к ремонту (порядку регулировки и проверки работы) деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов с учетом требований типовых технологических процессов.						- » -
2	Изучение планирования организации деятельности участка	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК.2.1-2.3	36	7	Участок по ремонту электрических машин. Участок по ремонту электрической аппаратуры
	Соблюдение правил и требований охраны труда при выполнении работ на участке						Участок по ремонту локомотива СР, ТР- 3

		1				T	
	Изучение должностных обязанностей производственных рабочих, руководителей (специалистов) участка						Участок по ремонту пункт технического обслуживания локомотива
	Работа в бригаде и изучение (наблюдение) основных функций руководителей (специалистов) участка						
	Изучение планирования организации деятельности парка ПТО вагонного депо.						- » - парк Пункт
	Соблюдение правил и требований охраны труда при выполнении работ в парке ПТО вагонного депо.						технического обслуживания вагонного депо
	Изучение должностных обязанностей производственных рабочих, руководителей (специалистов) парка ПТО вагонного депо.						- » -
	Работа в бригаде и изучение (наблюдение) основных функций руководителей (специалистов) парка ПТО вагонного депо.						- » -
3	Наблюдение и оценка организации различных циклов производственного процесса работы локомотивного. Участие в разработке технологических процессов	ПМ.03	Участие в конструкторско- технологической деятельности (по видам подвижного состава)	ПК.3.1-3.2	36	7	Участок по ремонту локомотивов СР, ТР-3; ТР-2, ТР-1 СЛД
	ремонта отдельных деталей и						Отдел главного

	узлов.						технолога	
	Ознакомление с организацией работы технологического отдела локомотивного.							
	Заполнение и оформление различной технологической документации.						- » -	
	Контроль над правильностью выполнения технологических инструкций.						- >> -	
	Соблюдение норм и правил охраны труда при выполнении работ.						- >> -	
4	Выполнять демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы.	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				Цех эксплуатации локомотивного эксплуатационного депо	
	Проверять действие пневматического оборудования.		Acoustico vin enyment				- » -	
	Осуществлять регулировку и испытание отдельных механизмов.						- » -	
	Производить устранение мелких неисправностей, возникающих во время выполнения демонтажа и монтажа отдельных приборов пневматической системы.			ПК.4.1-4,5	48/60	6-7	- » -	
	Устранять недостатки при проверке пневматического оборудования.						- »> -	
	Выполнять контроль качества выполняемых действий.						- » -	

Осуществлять приемку и	
подготовку локомотива к рейсу.	
Осуществлять контроль работы	
устройств и узлов агрегатов	- » -
локомотива.	
Проводить проверку	
работоспособности систем	
локомотива, приведение их в	
нерабочее состояние.	- » -
Определять неисправное	
состояние локомотива по внешним	
признакам.	
признакам.	- » -
Проводить экипировку	
локомотива и подготовку его к	
следованию в рейс.	
	- » -
Выполнять работы при сдаче	
локомотива в депо.	
	- » -
Определять и устранять	
неисправности цепей узлов и	
деталей в пути следования в	
соответствии с нормативными	
документами для локомотивных	- » -
бригад.	
Выполнение технического	
обслуживания локомотива в пути	
следования в соответствии с	
технологией проведения.	
	- » -
Выполнение работ по ремонту	
(демонтаж/монтаж) деталей,	
узлов, агрегатов, систем вагонов с	
учетом требований типовых	
технологических процессов.	

	Изучение устройств и основных принципов работы средств механизации (автоматизации, диагностирования) при ремонте деталей, узлов, агрегатов, систем вагонов.				- »> -	
	Изучение системы ремонта (технического обслуживания) деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов.				- »> -	
	Выполнение работ по подготовке к ремонту (порядку регулировки и проверки работы) деталей, узлов, агрегатов и систем вагонов с учетом требований типовых технологических процессов.				- »> -	
5	Составление структуры управления локомотивного (моторвагонного) депо и его подчинение вышестоящей организации.				Цех эксплуатации локомотивного эксплуатационного депо	
	Принятие участия в планировании работы.				- »> -	
	Принятие участия в эксплуатации, техническом обслуживании узлов, агрегатов, систем локомотивов.		144	7	- >> -	
	Проведение анализа соблюдения требований охраны труда и техники безопасности при замене узлов деталей, сборочных единиц локомотивов.				- »> -	

Проведение анализа контроля	
качества ремонта узлов (деталей,	
сборочных единиц).	
	» -
Проведение анализа соблюдения	
обязанностей на рабочем месте.	
	- » -
Принятие участия в техническом	
обслуживании, проведении	
ремонта деталей, узлов,	
сборочных единиц вагонов.	парк Пункт
	технического
Соблюдение правил и требований	обслуживания
охраны труда и техники	вагонного депо
безопасности при организации	
осмотра узлов, деталей,	- » -
сборочных единиц вагонов.	
Соблюдение должностных	
обязанностей производственных	- » -
рабочих	
paco in a	
Непосредственное участие в	
оформлении технической и	- » -
технологической документации.	
Подготовка и сбор материалов для	- »> -
выполнения выпускной	
квалификационной работы.	
	5,555
Оформление отчета по	- »> -
производственной практике	
(преддипломной).	

5.3 Календарный учебный график

1 курс на базе основного общего образования

Индекс	Компоненты программы	ПН		жнтяб		ПН		стябр		П Н		оябрі	,	ПН	,	дека	брь		П Н		нвар	Ь	П Н енда		враль	6	ПН	M	арт		ПН	a	прелі	5	ПН		Mã	ай			ию	НЬ		Всего часов
B		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	S			&	, 01	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Bcei
)	Поря	ідкої	вые н	омер	за не	дель	учеб	ногс	года																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	111	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
ООД	Блок ООД																																											\Box
ООД.01	Русский язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			78
ООД.02	Литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			78
ООД.03	Иностранный язык	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			117
ООД.04	Математика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	~	6			6	6	6	6	6	6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			234
ООД.05	История	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	_	_	3			3	3	3	3		3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			117
ООД.06	Физическая культура	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			117
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности»	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			78
ООД.08	Астрономия											1									2	2	2	2	2	2	2 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			44
ООД.09	Родная литература	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																										34
ООД.10	Информатика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			4	4	4	4	4	4	4 4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			156
ООД.11	Физика	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			6	6	6	6	6	6	6 6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			234
ООД.12	Химия	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3 3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		1	117
	Всего час. в неделю учебных занятий	98	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			1404

Формы промежуточной аттестации

Индекс	Наименование дисциплины	Форма промежуточно	ой аттестации					
ООД	Блок ООД							
ООД.01	Русский язык	Дифференцированный						
		зачет	Комплексный					
ООД.02	Литература	Дифференцированный	экзамен					
		зачет						
ООД.03	Иностранный язык	Дифференцированный з	ачет					
ООД.04	Математика	Дифференцированный з	ачет/					
		Экзамен						
ООД.05	История	Дифференцированный з	ый зачет					
ООД.06	Физическая культура	Дифференцированный з	ачет/					
		Дифференцированный з	ачет					
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Дифференцированный з	ачет					
ООД.08	Астрономия		Комплексный					
ООД.11	Физика	Дифференцированный	экзамен					
		зачет	JR3aMCH					
ООД.09	Родная литература	Дифференцированный з	ачет					
ООД.10	Информатика	Дифференцированный з	ачет/					
		Экзамен						
ООД.12	Химия	Дифференцированный з	ачет					
Итого	Экзаменов – 4 (2 комплексных; 6 дисципли	н);						
	дифференцированных зачетов – 10 (без уче	ета физкультуры)						

2 курс на базе основного общего образования

Индекс	Компоненты	ПН	сен	тябр	Ъ	ПН	окт	ябрь		ПН	нояб	брь		ПН	де	кабр	Ь		ПН	як	варь		П		евра.		ПН	мај	эт			ПН	апр	ель		ПН	ма	ιй			и	юнь					
Инд	программы																			_	Ho	мера	кал	енда	рных	к нед	ель												_							_	
		35	36	37	88	39	0†	=	2	13	4	5	9	7	∞	6	0	15	5	1							 ~		0	=	7	3	4	2	9	7	∞	6	8	21	33	1	23	54	52		SOB
		4.0	2.7	27.1	177	1,47	-	7	24	×	*	*	- 54	- 4	- 3	-	4.		_	Пор	ідког	ые н	омер	за не	дель	уче(<u>5ного</u>	года	ı							_				1.4		*		1.4	1.4	1 '	Та
		1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	111	12	13	14	15	16	17	18	10	20	21	; ;	77	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	7	41	42	43] ;	Всего часов
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл																																														
ОГСЭ.01	Основы философии		3	3		3	3				3	3	3	3	3	3	3																													48	
ОГСЭ.02		3			3	3	3	_			3	3	3	3	3	3	3																													48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							70	ı
ОГСЭ.04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							70	i
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучн ый учебный цикл																																														
EH.01	Математика	5	4	5	4	4	5		4	5	4	4	5	4	4	5	4																													70	
EH.02	Информатика	4	6	4	6	4	4	6	4	4	6	4	4	6	4	4	4																													74	,
опь	Обязательный профессиональны й блок																																														
МДМ.01	Образовательный профессиональны й блок (железнодорожны й транспорт)																																														
ОП.01.01	Инженерная графика	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1				3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2		L					80)
ОП.01.02	Техническая механика	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																													64	
ОП.01.03	Электротехника																				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5							80	,
ОП.01.04	Электроника и микропроцессорная техника																				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3							68	,
ОП.01.05		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																													48	,
ОП.01.06	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																													32	:

ОП.01.07	Железные дороги	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																										32
ОП.01.08	Охрана труда									П												2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						32
ОП.01.09	Безопасность жизнедеятельности	4	3	4	3	5	4	3	5	4	3	5	4	4	6	5	6																										68
ПМ	Профессиональны е модули																																										
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава																																										
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)																		21	21	21	19	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	20	20	20	20						379
УП.01	Учебная практика																																					36	36	36	5 36	6	144
	Всего час. в неделю учебных занятий		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	3,0	36	36	1404

Формы промежуточной аттестации

Индекс	Наименование дисциплины	Форма промежуточной аттестации
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-эконо	мический цикл
ОГСЭ.01	Основы философии	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.02	История	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.04	Физическая культура	Дифференцированный зачет/
		Дифференцированный зачет
EH.00	Математический и общий естественнонау	чный цикл
EH.01	Математика	Дифференцированный зачет
EH.02.	Информатика	Дифференцированный зачет
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	
МДМ.01	Образовательный профессиональный бло	к (железнодорожный транспорт)
ОП.01.01	Инженерная графика	Дифференцированный зачет
ОП.01.02	Техническая механика	Экзамен

1	2	3
ОП.01.03	Электротехника	Экзамен
ОП.01.04	Электроника и микропроцессорная техника	Экзамен
ОП.01.05	Материаловедение	Экзамен
ОП.01.06	Метрология, стандартизация и сертификация	Дифференцированный зачет
ОП.01.07	Железные дороги	Дифференцированный зачет
ОП.01.08	Охрана труда	Экзамен
ОП.01.09	Безопасность жизнедеятельности	Экзамен
ПМ.00.		
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживани	е подвижного состава
МДК 01.01	Конструкция, техническое обслуживание и	
	ремонт подвижного состава	Дифференцированный зачет
	(электроподвижной состав)	
УП.01	Учебная практика	Дифференцированный зачет
Итого	экзаменов – 6 (6 дисциплин); дифференцированных зачетов – 10 (без учета	а физической культуры)

3 курс на базе основного общего образования

Индекс	Компоненты программы	ПН	сент	ябрь		ПН	октя	ябрь		ПН	нояб	брь		ПН	дека	брь			ПН	янв	арь		ПН	фев	раль		ПН	мар	г		I		апр	ель		ПН		Всего часов
		35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	94	47	48	49	90	51	52	1	2	3	4	10	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		1	2	3	4	S	9	7	8	6	10	111	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0ГСЭ 00	Общий гуманитарный и социально- экономический учебный щикл																																					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5		98
ОГСЭ. 04	Физическая культура	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5		98
ПМ	Профессиональные модули																																					
ПМ. 01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава																																					
МДК. 01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10																					310
МДК. 01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				8	8	8	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	2			264
ПМ. 02	Организация деятельности коллектива исполнителей																																					

МДК	Организация работы		l	1	1	1	1	I	I			l										1				1									
02.01	и управление																																	ı	
02.01	подразделением	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	12		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						i i	62
	организации																																	i i	
ПМ.	Участие в			1				1																										$\overline{}$	
03	конструкторско-																																	ı	
05	технологической																																	ı	
	деятельности (по																																	ı	i I
	видам подвижного																																	i i	
	состава)																																	ı	
МДК	Разработка																																		
03.01	технологических																																	i	
	процессов,																																	i	
	технической и																			4	1	4	4		4	1,	١,	١,	,	ا ۾ ا	,	ا ۾ ا	ا ر	1 2	∞
	технологической																		4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	48
	документации (по																																	i	
	видам подвижного																																	i i	
	состава)																																	1	
ПМ.	Выполнение работ																																		
04	по нескольким																																	i i	
	профессиям																																		
МДК.	Выполнение работ																																	ı	
04.01	по профессии																																	1	_
	Помощник																		4	4	4	4	4	6	6	6	6	10	8	8	6	6	8	10	100
	машиниста																																	ı	
	электровоза			_			ļ		<u> </u>													<u> </u>				<u> </u>									
МДК.	Выполнение работ																																		
04.02	по профессии																																		0
	Помощник																		6	6	6	6	8	4	4	4	6	6	8	6	8	6	8	8	100
	машиниста																																		
1.0777	тепловоза			_		_																ļ				<u> </u>									
МДК.	Выполнение работ																																		
04.03	по профессии																		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	72
	Осмотрщик-																																		
	ремонтник вагонов			1	-		1	1	1	-												<u> </u>	-			-									
	Всего час. в неделю																									l .									7
	учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	1152
	, icondia amathi																																		

Индекс	Компоненты программы	май	июнь	ПН		июль	ПН		аві	уст			ПН	
1		37	38	04 14	42	8 4	45	46	47	48	49	50	51	52
ПМ	Профессиональные модули													
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава													
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)						36	36	36	36	36	36	36	36
	Всего час. в неделю учебных занятий						36	36	36	36	36	36	36	36

Формы промежуточной аттестации

Индекс	Наименование дисциплины	Форма промежуточной аттестации
1	2	3
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономическ	ий цикл
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Дифференцированный зачет
ОГСЭ.04	Физическая культура	Дифференцированный зачет/
		Дифференцированный зачет
ПМ.00		
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание по	одвижного состава
МДК.01.01	Эксплуатация и техническое обслуживание	Экзамен
	подвижного состава	
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава	Экзамен/
	(электроподвижной состав) и обеспечение	Дифференцированный зачет
	безопасности движения поездов	
ПМ.02	Организация деятельности коллектива испол	нителей
МДК 02.01	Организация работы и управление	Дифференцированный зачет/
	подразделением организации	Дифференцированный зачет

1	2	3
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деят	ельности (по видам подвижного состава)
МДК.03.01	Разработка технологических процессов,	Дифференцированный зачет
	технической и технологической документации	
	(по видам подвижного состава)	
ПМ.04	Выполнение работ по нескольким профессиям	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Помощник	Экзамен
	машиниста электровоза	
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии Помощник	Экзамен
	машиниста тепловоза	
МДК.04.03	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-	Экзамен
	ремонтник вагонов	
Итого	Экзаменов – 5	
	дифференцированных зачетов – 5 (без учета физ	ической культуры)

4 курс на базе основного общего образования

						_	_			_																—																			'
9		ПН	ce	Эктне	брь	ПН		октябр	рь	ПН		ноябр)Ь	ПН		дек	абрь		ПН	5	январ	рь	ПН	фе	врал		ПН		мар	T		П Н	aı	прелн	Ь	ПН		ма	й			июн	НЬ		
Индекс	Компоненты								_											H	омер	а кал	енда	рных	недо	эль							1												
III I	программы	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		7		4	5	9		∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	_
			.1		ســــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ш	Ь		—										Пор	<u> </u>	вые:	номер	а не	дель	 учеб	НОГО	 ГОД8	— ì			1		i		_	ш	ш								часов
			2	3	4	· v	9	0 1	∞	6	10	11	12	13	14	15	16		Т	1	1		22			1.7			28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	45	43	Всего часов
ПМ	Профессиональные модули																												-																<u> </u>
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава																																												
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности	36	36	36	36	36	36	36	36																																				
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей																																												!
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности									36																																			
ПМ.03	Участие в конструкторско- технологической деятельности (по видам подвижного состава)																																												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности										36																																		
ПМ.04	Выполнение работ по нескольким профессиям																																												
ПП.04.1	Производственная практика (по профилю специальности)											36																* ;	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	144
ПП.04.2	Производственная практика (по профилю специальности)												36														-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	108
ПП.04.3	Производственная практика (по профилю специальности)													36														*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	* :	* /	216
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)															36	36	36			36							* ;	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	144

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																	36	36	36	36	36	36	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	216
	Всего час. в неделю учебных занятий	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	98	36	36	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	828

Формы промежуточной аттестации

Индекс	Наименование дисциплины	Форма промежуточной аттестации
1	2	3
ПМ.00		
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Экзамен (квалификационный)
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Экзамен (квалификационный)
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	Экзамен (квалификационный)
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПМ.04	Выполнение работ по нескольким профессиям	Экзамен (квалификационный)
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПП.04.02	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет
ПП.04.03	Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачет

1	2	3
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	Дифференцированный зачет
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа
Итого	Экзаменов (квалификационных) – 4;	
	дифференцированных зачетов – 7.	

Обозначения:

Каникулы — Промежуточная аттестация — Учебная, производственная практика - Государственная итоговая аттестация -

Неделя отсутствует - *

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
 - 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

гуманитарных дисциплин иностранного языка

химии

физики

математики

информатики

инженерной графики

технической механики

метрологии, стандартизации и сертификации

безопасности жизнедеятельности и охраны труда

конструкции подвижного состава

технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения

методический

Лаборатории:

электротехники

электроники и микропроцессорной техники

материаловедения

электрических машин и преобразователей подвижного состава

электрических аппаратов и цепей подвижного состава

автоматических тормозов подвижного состава

технического обслуживания и ремонта подвижного состава

Мастерские:

слесарные

электросварочные

электромонтажные

механообрабатывающие

Спортивный комплекс

спортивный зал

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет «<u>Гуманитарных дисциплин</u>»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	олнительное оборудование		
1	Учебная доска		
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Компьютер	С лицензионным	
		программным обеспечением	
2	Мультимедиа проектор		
3	Экран		
4	Видеокамера		
5	Локальная сеть с выходом в Интернет		
Доп	олнительное оборудование		
ШД	Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,		
	плакатов, макеты)		
Доп	олнительное оборудование		
	Словари		

Кабинет «Иностранного языка»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cn	I Специализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Компьютерные столы	
3	Компьютерные кресла с поворотным сидением	

4	Шкафы/стеллажи		
	Дополнительное оборудование		
1	Учебная доска		
ПТ	ехнические средства		
	овное оборудование		
1	Персональные компьютеры	С лицензионным программным обеспечением	
2	Наушники		
3	Микрофоны		
4	Мультимедиа проектор		
5	Экран		
6	Видеокамера		
Доп	Дополнительное оборудование		
ШД	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,		
	плакатов)		
Доп	Дополнительное оборудование		
1	Словари		

Кабинет «Математики»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	олнительное оборудование		
1	Учебная доска		
II To	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Компьютер	С лицензионным	
_		программным обеспечением	
2	Мультимедиа проектор		
3	Интерактивная доска		
4	Видеокамера		
Доп	олнительное оборудование		
	[емонстрационные учебно-наглядные пособия		
	овное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,		
	плакатов)		
3	Сборники основных формул		
4	Мультимедийные обучающие программы		
5	Набор планиметрических фигур		
Доп	олнительное оборудование		

Кабинет «Инженерной графики»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
	I Специализированная мебель и системы хранения		
	овное оборудование		
1	Стол преподавателя		
	Столы учебные		
2	Компьютерные столы		
3	Компьютерные кресла с поворотным сидением		
4	Шкафы/стеллажи		
5	Учебная доска		
Доп	олнительное оборудование	•	
1	Информационные стенды		
2	Чертежные инструменты (линейки, циркули,		
	транспортиры)		
II T	ехнические средства		
	овное оборудование		
1	Персональные компьютеры	компьютеры с программой КОМПАС и другим лицензионным	
2	Мунутурумануа просутор	программным обеспечением	
3	Мультимедиа проектор Интерактивная доска		
4	Видеокамера		
	олнительное оборудование		
доп	ознительное оборудование		
TIT	⊥ Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	L	
	овное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,		
	плакатов)		
3	Комплект моделей, деталей, натурных образцов,		
	сборочных единиц		
Доп	олнительное оборудование	•	
, ,			
	•		

Кабинет «<u>Электротехники</u>»

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	Дополнительное оборудование		
1	Учебная доска		
II Технические средства			
Осн	Основное оборудование		

1	Лабораторные столы		
2	Электроизмерительные приборы		
4	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением	
5	Мультимедиа проектор		
6	Интерактивная доска		
7	Видеокамера		
Доп	олнительное оборудование		
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осн	Основное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)		
3	Информационные стенды		
Дополнительное оборудование			

Кабинет «Метрологии, стандартизации и сертификации»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	олнительное оборудование		
1	Учебная доска		
II To	II Технические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением	
2	Средства измерений	программным оосспечением	
3	Мультимедиа проектор		
4	Видеокамера		
	L емонстрационные учебно-наглядные пособия		
_	овное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,		
	плакатов)		
Дополнительное оборудование			

Кабинет «Технической механики»

№	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cn	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		

3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Дог	олнительное оборудование	•
1	Учебная доска	
IIT	ехнические средства	
Осн	ювное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	
3	Интерактивная доска	
4	Видеокамера	
III,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Учебно-методический комплекс	
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов)	
3	Макеты, модели	
Дополнительное оборудование		

Кабинет «Материаловедения»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
2	Экран	
II To	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	
3	Видеокамера	
4	Металлографический микроскоп	
5	Набор микрошлифов	
6	Набор измерительных инструментов	
7	Отсчетный микроскоп (лупа)	
	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Учебно-методический комплекс	
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,	
	плакатов)	
3	Объемные модели металлической кристаллической	
	решетки	
4	Пресс Бринелля ТШ	
5	Пресс Роквелла ТК	

6	Диаграмма состояния системы железо-углерод
7	Образцы неметаллических материалов
8	Образцы металлов
9	Маятниковый копер (макет маятникового копра)
10	Макеты, модели
11	Макет муфельной печи
Доп	олнительное оборудование

Кабинет «Охраны труда»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Индивидуальные средства защиты	
5	Медицинская аптечка	
Допо	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
ПΤ	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
		программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	
3	Интерактивная доска	
4	Видеокамера	
5	Компьютерный робот-тренажёр «Гоша-06» для	
	осуществления искусственного дыхания и наружного	
	массажа сердца	
6	Электронные видеоматериалы	
ШД	L емонстрационные учебно-наглядные пособия	
	овное оборудование	
1	Учебно-методический комплекс	
2	Наглядные пособия	
3	Демонстрационные стенды	
4	Плакатное обеспечение	
5	Макеты, модели	
6	Макеты огнетушителей	
Доп	олнительное оборудование	
1	Манекен мужской для демонстрации спец. одежды и	
	спец. обуви	
2	Манекен женский для демонстрации спец. одежды и	
	спец. обуви	

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	_

Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
5	*	
6	Индивидуальные средства защиты Медицинская аптечка	
<u>доп</u>	олнительное оборудование	1
1	Учебная доска	
	ехнические средства	
	овное оборудование	C
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	программным обеспечением
3		
4	Видеокамера	
4	Компьютерный робот-тренажёр «Гоша-06» для	
	осуществления искусственного дыхания и наружного	
TTT T	массажа сердца	
	Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия	
	овное оборудование	1
1	Учебно-методический комплекс	
2	наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,	
	плакатов)	
3	Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)	
4	Общевойсковой противогаз или противогаз ГП-7	
5	Гопкалитовый патрон ДП-5В	
6	Изолирующий противогаз в комплекте с	
	регенеративным патроном	
7	Респиратор Р-2	
8	Индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8,	
	9, 10, 11)	
9	Ватно-марлевая повязка	
10	Противопыльная тканевая маска	
11	Медицинская сумка в комплекте	
12	Носилки санитарные	
13	Бинты марлевые и эластичные	
14	Жгуты кровоостанавливающие резиновые	
15	Индивидуальные перевязочные пакеты	
16	Косынки перевязочные	
17	Ножницы для перевязочного материала прямые	
18	Шприц-тюбики одноразового пользования (без	
	наполнителя)	
19	Шинный материал (металлические, Дитерихса)	
20	Огнетушители порошковые (учебные)	
21	Огнетушители пенные (учебные)	
22	Огнетушители углекислотные (учебные)	
23		
24	Учебные автоматы АК-74	
	Винтовки пневматические	
26	Комплект плакатов по Гражданской обороне	
20	1 Rominion inflated to I paragation of opone	
22 23 24 25	Огнетушители углекислотные (учебные) Устройство отработки прицеливания Учебные автоматы АК-74 Винтовки пневматические	

28	Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)
29	Рентгенметр ДП-5В
30	Бинты марлевые и эластичные
Доп	олнительное оборудование

Спортивный зал

	Спортивный зал	
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Cr	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Рабочее место преподавателя:	
	- персональный компьютер;	С лицензионным
	- стол;	программным обеспечением
	- стул	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
ΠT	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Спортивный инвентарь по видам спорта:	
	– легкая атлетика;	
	– спортивные игры;	
	– гимнастика;	
	– лыжная подготовки	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
ШД	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Информационные стенды	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
		•

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Библиотека, читальный зал

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Oc	новное оборудование	
1	Столы	
2	Стулья	
3	Рабочее место библиотекаря	
4	Стеллажи	
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Персональные компьютеры с возможностью	С лицензионным
	подключения к информационно-	программным обеспечением
	телекоммуникационной сети «Интернет» и	
	обеспечением доступа в электронную	

	информационно-образовательную среду образовательной организации	
2	Интерактивный экран	
3	Принтеры	
4	Сканеры	
Доп	олнительное оборудование	
	-	
ШД	Семонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	сновное оборудование	
1	Библиотечный фонд	
Доп	Дополнительное оборудование	
	-	

Актовый зал

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Oc	І Основное оборудование		
1	Стулья		
ΠT	ехнические средства		
Основное оборудование			
1	Персональный компьютер	С лицензионным	
		программным обеспечением	
Доп	олнительное оборудование		
1	Экран		
2	Звуко/видео аппаратура		
ШД	III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	Основное оборудование		
	-		
Дополнительное оборудование			
	-		

Перечисляется основное и дополнительное оборудование и его количества Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория <u>«Электротехники»</u>

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cn	I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование			
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		

3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	олнительное оборудование		
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
1	Лабораторные стенды по количеству обучающихся,		
	с учётом выполнения работ бригадами по 3-4		
	человека		
2	Мобильный класс	С лицензионным	
		программным обеспечением	
3	Виртуальные лабораторные работы		
Доп	олнительное оборудование		
1	Электроизмерительные приборы		
Ш,	Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	ювное оборудование		
1	Комплект учебно-методической документации		
Дог	Дополнительное оборудование		

Лаборатория «Электроники и микропроцессорной техники»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
ΗT	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
		программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	
3	Видеокамера	
4	Интерактивная доска	
5	Лабораторные стенды	
	Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Учебно-методический комплекс	
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,	
	плакатов)	
Доп	олнительное оборудование	

Лаборатория <u>«Электрических машин и преобразователей подвижного состава»</u>

No	Наименование оборудования	Техническое описание
1 - 1-	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1 0.11.11 1001100 011110011110

I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
ПТ	ехнические средства (при необходимости)	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением
2	Мультимедиа проектор	
3	Видеокамера	
4	Лабораторные стенды	
Доп	олнительное оборудование	
ШО	Специализированное оборудование, мебель и системы	хранения
Осн	овное оборудование	
1	Учебно-методический комплекс	
2	Наглядные пособия (комплекты учебных таблиц,	
	плакатов)	
Доп	олнительное оборудование	
IVД	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Электрические машины	
2	Детали и узлы электрических машин	
3	Информационные стенды	
Доп	олнительное оборудование	

Лаборатория «Электрических аппаратов и цепей подвижного состава»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол преподавателя		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Шкафы/стеллажи		
Доп	олнительное оборудование		
	Учебная доска		
II T	II Технические средства (при необходимости)		
Осн	овное оборудование		
	Компьютер	С лицензионным	
	Мобильный класс	программным обеспечением	
	Тестирующие программы		
Доп	олнительное оборудование		

Ш	III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1	Лабораторные стенды		
Доп	Дополнительное оборудование		
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Осн	Основное оборудование		
1	Комплект учебно-методической документации		
2	Комплект плакатов, схем электрических цепей		
3	Информационные стенды		
Дополнительное оборудование			

Лаборатория «Автоматических тормозов подвижного состава»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
II To	ехнические средства (при необходимости)	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
2	Мобильный класс	программным обеспечением
3	Видеокамера	
4	Тестирующие программы	
5	Стенды по управлению автоматическими тормозами ПС	
6	Компрессор	
Доп	олнительное оборудование	
Ш	Специализированное оборудование, мебель и системь	ы хранения
Осн	овное оборудование	-
Доп	олнительное оборудование	
IVД	[емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Комплект учебно-методической документации	
2	Краны машиниста	
3	Воздухораспределители	
Доп	олнительное оборудование	

Лаборатория «Технического обслуживания и ремонта подвижного состава»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
4	Шкафы/стеллажи	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
ПΤ	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
2	Мобильный класс	программным обеспечением
3	Видеокамера	
4	Тестирующие программы	
5	Учебный полигон подвижного состава	
6	Тренажерный комплекс	
Доп	олнительное оборудование	
ШС	Специализированное оборудование, мебель и систем	лы хранения
Осн	овное оборудование	
Доп	олнительное оборудование	·
	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	.
1	Комплект учебно-методической документации	
Доп	олнительное оборудование	

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская <u>«Слесарная»</u>

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Стол преподавателя/ демонстрационный стол		
2	Столы учебные		
3	Стулья		
4	Верстаки		
Дополнительное оборудование			
1	Учебная доска		
II T	II Технические средства (при необходимости)		
Осн	овное оборудование		
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением	
2	Видеокамера		
3	Станки: сверлильные, заточные		

4	Набор слесарных инструментов		
5	Набор измерительных инструментов		
Допо	олнительное оборудование		
ШС	Специализированное оборудование, мебель и систем	ы хранения	
Осн	овное оборудование		
Доп	олнительное оборудование		
Ι۷Д	емонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	Основное оборудование		
1	Учебно-методический комплекс		
2	Набор плакатов		
3	Информационные стенды		
4	Стенд по охране труде и технике безопасности		
Допо	Дополнительное оборудование		

Мастерская <u>«Электромонтажная»</u>

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование	
2	Стол преподавателя/ демонстрационный стол	
	Столы учебные	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
2	Durananana	программным обеспечением
	Видеокамера	
доп	олнительное оборудование	I
TTT /	[-	
	Специализированное оборудование, мебель и системы	хранения
	овное оборудование	I
1	Столы монтажные/паяльные	
2	Паяльные станции	
3	Комплекты электромонтажного инструмента	
	олнительное оборудование	
1	Образцы/модели/элементы конструкций для	
	демонстрации по видам электромонтажных работ	
2	Шкафы/стеллажи для инструментов	
	(емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Стенды/макеты по тематике выполняемых работ	
2	Стенд по охране труде и технике безопасности	

Дополнительное оборудование		
	-	

Мастерская «Электросварочная»

No	Наименование оборудования	Техническое описание
I Сп	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1	Стол преподавателя/ демонстрационный стол	
2	Столы учебные	
3	Стулья	
Доп	олнительное оборудование	
1	Учебная доска	
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным
	D	программным обеспечением
2	Видеокамера	
Доп	олнительное оборудование	T
	Специализированное оборудование, мебель и системы	хранения
Осн	овное оборудование	
1	Сварочный аппарат	
2	Сварочно-монтажные столы	
2	Комплект инструментов сварщика	
Доп	олнительное оборудование	
1	Брезентовый костюм	
2	Брезентовые руковицы	
3	Щиток сварщика	
IV Д	емонстрационные учебно-наглядные пособия	
Осн	овное оборудование	
1	Стенды/макеты по тематике выполняемых работ	
2	Стенд по охране труде и технике безопасности	
Доп	олнительное оборудование	
	-	

Мастерская «Механообрабатывающая»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1	Учительский стол/демонстрационный стол		
2	Стол преподавателя		
3	Столы учебные		
Дополнительное оборудование			

1	Учебная доска	
II 7	Гехнические средства	
Oc	новное оборудование	
1	Компьютер	С лицензионным программным обеспечением
2	Видеокамера	
До	полнительное оборудование	
	-	
Ш	Специализированное оборудование, мебель и системы	хранения
Oc	новное оборудование	
1	Металлообрабатывающие станки	
2	Верстак для работы по металлу	
До	полнительное оборудование	
1	Шкафы/стеллажи для инструментов	
IV	Демонстрационные учебно-наглядные пособия	
Oc	новное оборудование	
1	Стенды/макеты по тематике выполняемых работ	
2	Стенд по охране труде и технике безопасности	
До	полнительное оборудование	1
	-	
	l	l

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях железнодорожного транспорта и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Управление локомотивом» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях железнодорожного транспорта, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренным программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Дирекция тяги (на базе эксплуатационного локомотивного депо)»

№	Наименование оборудования $^{\mathrm{1}}$	Техническое описание ²			
I Cı	І Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)				
Основное оборудование					
1	Рабочее место				
2	Инструменты				
Доп	олнительное оборудование				
II Технические средства (при необходимости)					
Осн	овное оборудование				
	Электровоз				
	Тепловоз				
Дополнительное оборудование					
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения					
Основное оборудование					
Доп	олнительное оборудование				
IV)	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия³				
Осн	овное оборудование				
Дополнительное оборудование					

- 6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.
- 6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы
- 6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).
- В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической

65

¹ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

 $^{^2}$ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

³ Информация отображается при необходимости образовательной организацией.

документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

No	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование	Количество
п/п	распространяемого программного обеспечения, в	учебной дисциплины	
	том числе отечественного производства	(модуля)	
1	OC Windows10	ПООП-П	1
2	OC Windows7	ПООП-П	1
3	П.О. Антивирус KasperskyTotal Security	ПООП-П	1
4	П.О. Apache OpenOffice	ПООП-П	1
5	Π.O. Microsoft Offise 2013, 2019	ПООП-П	1
6	П.О. Adobe Acrobat Reader	ПООП-П	1
7	П.О. Abbyy FineReade 15	ПООП-П	1
8	П.О. СУБД, AutoCAD, Компас, Microsoft Visio.	ПООП-П	1

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для

последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки должна любом обучения, быть организована на курсе охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все практики, виды предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).
 - 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся
- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).
- 6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.
- 6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).
 - 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра

профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

- 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы
- 6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы⁴

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

-

⁴ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме защиты дипломного проекта.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП-П.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: *техник*.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают темы дипломных проектов, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

РАЗДЕЛ 8. РАЗРАБОТЧИКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность		
Душина Ж.В.	заместитель начальника Центра организации подготовки и развития рабочих — структурного подразделения ОАО «РЖД»		
Лескова О.И.	главный специалист Центра организации подготовки и развития рабочих — структурного подразделения ОАО «РЖД»		
Николаев А.Ю.	ведущий эксперт Центра организации подготовки и развития рабочих – структурного подразделения ОАО «РЖД»		
Богомолова Е.П.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС), преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта (филиала ОмГУПСа), заведующий учебно-методическим отделом		
Двораковский О.Б.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС), преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта (филиала ОмГУПСа)		
Киященко Н.А.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС), преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта (филиала ОмГУПСа)		
Иванова В.Ю.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС), преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта (филиала ОмГУПСа)		
Приображенский С.В.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения» (ОмГУПС), преподаватель Тайгинского института железнодорожного транспорта (филиала ОмГУПСа)		
Маврин Н.Н.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (РГУПС), преподаватель		

Руководители группы:

ФИО	Организация, должность				
Шипачева Ольга Григорьевна	Федеральное	ое государственное		бюджетное	
	образовательное	учреждение	высшего	образова	ания
	«Омский госу	дарственный	универси	гет п	утей
	сообщения» (О	мГУПС), рун	соводитель	СП (СПО
	Тайгинского инс	титута железн	одорожного	трансп	орта
	(филиала ОмГУПСа), заместитель директора по учебной			бной	
	работе				
Збарский Александр	Департамент упр	равления перс	оналом (ЦН	(АДР)	OAO
Михайлович	«РЖД», заместите	ель начальника	департамент	га	