

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2024 13:57:43
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee027411b298d7c78bd1e40b88



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 2024 г.)

Утверждено на заседании Ученого совета

протокол № 66 от 28.06.2024 г.

Ректор СамГУПС  М.А. Гаранин
подпись



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

Начальник Куйбышевской дирекции тяги
структурного подразделения Дирекции тяги-
филиала ОАО «РЖД»


Ц.С. Викторов
подпись
Куйбышевская
дирекция тяги
г. Самара

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 Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 г. № 55.

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 № 8 от «18» 04 2024г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии



С.Ю. Батанова

Организация-разработчик:

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

Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	6
3.2. Профессиональные стандарты	6
3.3. Осваиваемые виды деятельности	8
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции	9
4.2. Профессиональные компетенции	9
4.3. Матрица компетенций выпускника	9
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	52
5.1. Учебный план	52
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	52
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	56
5.4. Календарный учебный график	58
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	60
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	60
5.7. Практическая подготовка	60
5.8. Государственная итоговая аттестация	61
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	Ошибка! Закладка не определена.
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по специальности среднего профессионального образования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного Приказом Минобрнауки РФ от 22 апреля 2014 г. № 388; Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации №796 от 01 сентября 2022 года, зарегистрированного Минюстом России от 11 октября 2022 года (регистрационный №70461) «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

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 документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 24.08.2022 г. №762;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 22.03.2021 г. № 115;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ/Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 04.04.2023 г. № 233/№552;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 г. № 732);
- Федеральная образовательная программа среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. № 1014;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО);
- письмо Министерства просвещения РФ от 01.03.2023 г. № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования».
- 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»;

-Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

-Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

-Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

-Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

-Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

-Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

-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 Р-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, в том 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;

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.).

1.3. Перечень сокращений:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП-П – основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ПС – профессиональный стандарт;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ- социально-гуманитарный цикл

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

П – профессиональный цикл;

МДМ-междисциплинарный модуль;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ЦОК – цифровой образовательный контент;

ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которой разработана образовательная программа	Железнодорожная	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. № 631н «Об утверждении профессионального стандарта «Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов»	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Возраст старше 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров	
Реквизиты ФГОС СПО	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»	
Квалификация (-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Помощник машиниста электровоза; Помощник машиниста тепловоза; Осмотрщик-ремонтник вагонов.	
Направленности (при наличии)	ООП-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	
Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 месяцев.	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	5940 академических часов	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 6 месяцев.	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5328 академических часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	1404	582
социально-гуманитарный цикл/ ОГСЭ, ЕН	432 144	413 56
общепрофессиональный цикл	504	220
профессиональный цикл	1332	340
в т.ч. практика:	1044	1044
- учебная	144	144
- производственная	756	756
- по профилю специальности/ преддипломная (при наличии)	144	144

Вариативная часть образовательной программы	1051	
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	XX	XX
ПМ 04	36	36
ПМ 05, ЦОМ ¹	36	36
ПМ 06, ЦОМ	36	36
ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС	216	
Всего	3816	1611

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

17 Транспорт

3.2. Профессиональные стандарты

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018г. № 480н	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива	ТФ С/01.3 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда. ТФ С/02.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования. ТФ С/03.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе. ТФ С/04.3 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе

¹ Указываются в том случае, если дисциплина, ПМ или ЦОМ сформированы в полном объеме за счет часов вариативной части

				вагонов, возникших в пути следования
	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	Код 17.001, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. № 631н	ОТФ В Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах.	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/03.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
			ОТФ Д Выполнение работ по техническому обслуживанию вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V-III классов, контейнерных площадках	ТФ Д/01.3 Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочный ремонт вагонов ТФ Д/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов, сдача и ремонт контейнеров ТФ Д/03.3 Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением

				неисправностей в техническом и коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
--	--	--	--	--

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Организация деятельности коллектива исполнителей	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей
Участие в конструкторско-технологической деятельности	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза
Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза
Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ПМ.06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:	
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		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 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
Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности		

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения 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 информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять 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:	
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
Зо 02.05	структуру плана для решения задач;		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	Умения:	
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию	
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного 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:		
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации	
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология	
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности	
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов	
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации	
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты	
		ОК 04	Эффективно взаимодействовать и	Умения:
Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды;			

	работать в коллективе и команде	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:	
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения:	
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:	
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста;
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:	
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности;
		Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:	
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности;
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07		Умения:	

	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;	
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;	
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
		Знания:		
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;	
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;	
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;	
		Зо 07.04	принципы бережливого производства;	
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона	
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:		
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;	
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.	
		Знания:		
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;	
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни;	

		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:	
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Знания:	
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	Навыки:	
		Н.1.1.01	эксплуатации подвижного состава железных дорог
		Умения:	
		У.1.1.01	определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава
		У. 1.1.02	обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава;
		У.1.1.03	определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов
		У 1.1.04	выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава
		У 1.1.05	управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями
		Знания:	
		З 1.1.01	конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава
	З 1.1.02	нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов	
	ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с	Навыки:	
		Н.1.2.01	технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог

	требованиями технологических процессов	Умения:		
		У 1.2.01	выполнять основные виды работ технического обслуживанию и ремонту подвижного состава	
		Знания:		
	ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	З 1.2.01	систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава	
		Навыки		
		Н.1.3.01	эксплуатации подвижного состава железных дорог технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов	
		Умения		
		У 1.3.01	управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями	
		Знания		
<i>Организация деятельности коллектива исполнителей</i>	ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	Навыки:		
		Н 2.1.01	планирования работы коллектива исполнителей	
		Умения:		
		У 2.1.01	ставить производственные задачи коллективу исполнителей	
		У 2.1.02	докладывать о ходе выполнения производственной задачи	
		У 2.1.03	защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством	

		Знания:	
		З 2.1.01	основные направления развития предприятия как хозяйствующего субъекта
		З 2.1.02	организацию производственного и технологического процессов
		З 2.1.03	материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия, показатели их эффективного использования
		З 2.1.04	ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях
		З 2.1.05	основы организации работы коллектива исполнителей
		З 2.1.06	принципы делового общения в коллективе
		З 2.1.07	нормирование труда
		З 2.1.08	правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности
		З 2.1.09	права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
		З 2.1.10	нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности
ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	Навыки:		
	Умения:		
	Знания:		
	З 2.2.01	особенности менеджмента в области профессиональной деятельности	

	ПК2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	Навыки:	
		Н 2.3.02	определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации
		Умения:	
		У 2.3.03	проверять качество выполняемых работ
		Знания:	
		З 2.3.01	функции, виды и психологию менеджмента
Участие в конструкторско-технологической деятельности	ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию	Навыки:	
		Н 3.1.01	оформления технической и технологической документации
		Умения:	
		У 3.1.01	выбирать необходимую техническую и технологическую документацию
		Знания:	
		З 3.1.01	техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава
	З 3.1.02	типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава	
		ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией	Навыки:
Н 3.2.01			разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов
Умения:			

		Знания:	
Выполнение работ по профессии помощник машиниста электровоза	ПК 4.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива (электровоза) к рейсу	Навыки:	
		Н.4.1.01	Подача установленных сигналов
		Н.4.1.02	Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
		Н.4.1.03	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста
		Н.4.1.04	Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста
		Н.4.1.05	Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
		Умения:	
		У.4.1.01	подавать сигналы установленным способом.
		У.4.1.02	Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов
		У.4.1.03	Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи.

	У.4.1.04	Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Знания:	
	3.4.1.01	Устройство тормозов и технология управления ими.
	3.4.1.02	Технические характеристики локомотива соответствующего типа.
	3.4.1.03	Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации.
	3.4.1.04	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.
	3.4.1.05	Габариты подвижного состава.
	3.4.1.06	Правила оформления технической документации.
	3.4.1.07	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.
	3.4.1.08	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
	3.4.1.09	Правила ограждения поезда.
	3.4.1.10	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.
	3.4.1.11	Правила применения средств индивидуальной защиты.
	3.4.1.12	Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ.

		3.4.1.13	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	ПК 4.2 Обеспечивать управление локомотивом (электровозом)	Навыки:	
		Н.4.2.01	Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров
		Н.4.2.02	Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров
		Н.4.2.03	Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи
		Н.4.2.04	Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа
		Н.4.2.05	Контроль параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
		Н.4.2.06	Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов
		Н.4.2.07	Проверка технического состояния локомотива и параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа

		Н.4.2.08	Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
		Н.4.2.09	Выбор способа устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
		Н.4.2.10	Подбор инструмента для устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
		Н.4.2.11	Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования, либо информирование о них машиниста локомотива
		Умения:	
		У.4.2.01	Пользоваться информационными системами, электронными приборами измерения и диагностики.
		Знания:	
		З.4.2.01	нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.
		З.4.2.02	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа.
		З.4.2.03	Профиль железнодорожного пути, обслуживаемого (ых) участка (ов).
		З.4.2.04	Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом (ых) участке (ах).

		3.4.2.05	Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа.
		3.4.2.06	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива
		3.4.2.07	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
		3.4.2.08	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
		3.4.2.09	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков.
		3.4.2.10	График движения поездов
		3.4.2.11	Способы предупреждения и устранения неисправностей.
		3.4.2.12	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.
		Навыки:	

	ПК4.3 Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (электровоза)	Н 4.3.01	технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов
Выполнение работ по профессии помощник машиниста тепловоза	ПК 5.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива (тепловоза) к рейсу	Навыки:	
		Н.5.1.01 Подача установленных сигналов	
		Н.5.1.02 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа	
		Н.5.1.03 Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста	
		Н.5.1.04 Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста	
		Умения:	
		У.5.1.01 подавать сигналы установленным способом.	
		У.5.1.02 Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов	
У.5.1.03 Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи.			

		У.5.1.04 Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов
		Знания:
		3.5.1.01 Устройство тормозов и технология управления ими.
		3.5.1.02 Технические характеристики локомотива соответствующего типа.
		3.5.1.03 Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации.
		3.5.1.04 Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.
		3.5.1.05 Габариты подвижного состава.
		3.5.1.06 Правила оформления технической документации.
		3.5.1.07 Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.
		3.5.1.08 Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.
		3.5.1.09 Правила ограждения поезда.
		3.5.1.10 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.
		3.5.1.11 Правила применения средств индивидуальной защиты.
		3.5.1.12 Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ.
		3.5.1.13 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

ПК 5.2 Обеспечивать управление локомотивом (тепловоза)	Навыки:	Н. 5.2.01 Контроль скоростного режима движения поезда по показаниям сигналов светофоров
		Н. 5.2.02 Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов по маршруту, показаний светофоров
		Н. 5.2.03 Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ) и связи
		Н. 5.2.04 Контроль параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа
		Н. 5.2.05 Контроль параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
		Н. 5.2.06 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов
		Н. 5.2.02 Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
		Н. 5.2.03 Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов локомотива соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста

			Н. 5.2.07 Проверка технического состояния локомотива и параметров работы в пути следования электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары локомотива соответствующего типа
			Н. 5.2.08 Проверка параметров работы в пути следования контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи локомотива соответствующего типа
			Н. 5.2.04 Проверка состояния подвижного состава на стоянках с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них машиниста
			Н. 5.2.05 Выявление неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
			Н. 5.2.09 Выбор способа устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
			Н. 5.2.10 Подбор инструмента для устранения неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования
			Н. 5.2.11 Устранение неисправностей на локомотиве соответствующего типа, возникших в пути следования, либо информирование о них машиниста локомотива
		Умения:	У.5.2.01 Пользоваться информационными системами, электронными приборами измерения и диагностики.
		Знания:	

		3.5.2.01 нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.
		3.5.2.02 Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа.
		3.5.2.03 Профиль железнодорожного пути, обслуживаемого (ых) участка (ов).
		3.5.2.04 Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом (ых) участке (ах).
		3.5.2.05 Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования локомотива соответствующего типа.
		3.5.2.06 Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива
		3.5.2.07 Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
		3.5.2.08 Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива.
		3.5.2.09 Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков.
		3.5.2.10 График движения поездов

		3.5.2.11 Способы предупреждения и устранения неисправностей.
		3.5.2.12 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.
	ПК5.3 Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (тепловоза)	<p>Навыки: Н 5.3.01 технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов</p> <p>Умения: У.5.3.02 Визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов</p> <p>У.5.3.03 Визуально определять состояние электрического, механического, тормозного оборудования, устройств подачи песка под колесные пары, контрольно-измерительных приборов, оборудования, радиосвязи.</p> <p>У.5.3.04 Определять техническое состояние локомотива по показаниям контрольно-измерительных приборов</p> <p>Знания:</p> <p>3.5.3.01 Устройство тормозов и технология управления ими.</p> <p>3. 5.3.02 Технические характеристики локомотива соответствующего типа.</p> <p>3. 5.3.04 Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ.</p> <p>3. 5.3.08 Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p>

		3. 5.3.10 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.								
		3. 5.3.12 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. 5.3.11 Правила применения средств индивидуальной защиты.								
		3. 5.3.12 Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ.								
		3. 5.3.13 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда								
Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ПК 6.4 Производить монтаж, разборку и регулировку частей ремонтируемого объекта, проверять взаимодействие узлов	<p>Навыки:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1055 852 1227 916">Н.6.4.01</td> <td data-bbox="1227 852 2085 916">Проверка качества выполненных работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 916 1227 1102">Н.6.4.02</td> <td data-bbox="1227 916 2085 1102">Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1102 1227 1289">Н.6.4.03</td> <td data-bbox="1227 1102 2085 1289">Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженые опасным грузом) с выявлением и устранением неисправностей в техническом и коммерческом состоянии</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1055 1289 1227 1447">Н.6.4.04</td> <td data-bbox="1227 1289 2085 1447">Безотцепочный ремонт кузовов, узлов, рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов,</td> </tr> </table>	Н.6.4.01	Проверка качества выполненных работ	Н.6.4.02	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов	Н.6.4.03	Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженые опасным грузом) с выявлением и устранением неисправностей в техническом и коммерческом состоянии	Н.6.4.04	Безотцепочный ремонт кузовов, узлов, рамы, ходовых частей, автосцепных устройств, тормозов и рычажных передач с авторегуляторами, буксовых узлов с подшипниками качения, редукторно-карданных приводов,
Н.6.4.01	Проверка качества выполненных работ									
Н.6.4.02	Ознакомление с заданием по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов									
Н.6.4.03	Техническое обслуживание грузовых вагонов (включая вагоны, груженые опасным грузом) с выявлением и устранением неисправностей в техническом и коммерческом состоянии									
Н.6.4.04	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
		Н.6.4.05	Ремонт грузовых вагонов всех типов с использованием универсальных установок и самоходных машин
		Н.6.4.06	Ремонт контейнеров, погруженных на вагоны
		Н.6.4.07	Проверка контейнеров на герметичность, обеспечивающую сохранность груза
		Н.6.4.08	Устранение выявленных неисправностей грузовых вагонов и контейнеров
		Н.6.4.09	Передача информации о технической готовности поезда и отдельных грузовых вагонов
		Н.6.4.10	Составление технических актов на поврежденные и исключаемые из инвентаря грузовые вагоны и контейнеры
		Н.6.4.11	Расстановка осмотрщиков-ремонтников вагонов по рабочим местам
		Умения:	
		У.6.4.01	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.6.4.02	Определять и устранять нарушения в размещении и креплении груза в грузовых вагонах и контейнерах в составе поезда при безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.

		У.6.4.03	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.6.4.04	Пользоваться специальными средствами связи при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, в том числе и в коммерческом отношении, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.
		У.6.4.05	Пользоваться информационными автоматизированными системами при коммерческом осмотре вагонов в составе поезда
		У.6.4.06	Передвигаться по путям железнодорожной станции в соответствии с локальными нормативными актами.
		У.6.4.07	Оформлять документацию на поврежденные грузовые вагоны с применением электронной подписи.
		У.6.4.08	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.6.4.09	Оценивать состояние измерительного инструмента, шаблонов при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов.
		У.6.4.10	Оказывать необходимую помощь в освоении осмотрщиками-ремонтниками вагонов работы по

			техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов
		Знания:	
	3.6.4.01		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.
	3.6.4.02		Нормативно-технические и руководящие документы по сохранности вагонного парка в части, регламентирующей выполнение работ.
	3.6.4.03		Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру вагонов на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях в части, регламентирующей выполнение работ.
	3.6.4.04		Устройство различных типов вагонов и контейнеров.
	3.6.4.05		Устройство самоходных машин и универсальных установок.
	3.6.4.06		Перечень неисправностей узлов и деталей вагонов.
	3.6.4.07		Габариты подвижного состава.
	3.6.4.08		Технологический процесс работы пунктов технического обслуживания железнодорожной станции в части, регламентирующей выполнение работ.

		3.6.4.09	Технологический процесс коммерческого осмотра вагонов в составе поезда.
		3.6.4.10	Правила пользования измерительными приборами, инструментом и приспособлениями.
		3.6.4.11	Порядок отправления порожних контейнеров.
		3.6.4.12	Правила оформления технической документации.
		3.6.4.13	Правила работы с сигнальными дисками, обозначающими хвост поезда.
ПК 6.5 Выполнять работы по техническому осмотру локомотива и вагонов в пути следования	Навыки:		
	Н.6.5.01	Ограждение поезда (состава) щитами при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров, безотцепочном ремонте узлов, приборов вагонов и вагонов при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения	
	Н.6.5.02	Технический осмотр контейнеров	
	Н.6.5.03	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	
	Н.6.5.04	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	

		Н.6.5.05	Доведение до сведения руководителя смены информации о необходимости отцепки грузовых вагонов от состава в ремонт
		Н.6.5.06	Внесение данных о необходимости отцепки и об отцепке вагонов по неисправности с помощью мобильного электронного устройства
		Н.6.5.07	Ведение технической документации по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров, в том числе в коммерческом отношении, безотцепочному ремонту узлов, приборов вагонов
		Умения:	
		У.6.5.01	Пользоваться информационными системами, электронными приборами измерения и диагностики.
		У.6.5.02	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.
		Знания:	
		3.6.5.10 Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.	
		3.6.5.12 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.	

		3.6.5.11 Правила применения средств индивидуальной защиты.
		3.6.5.12 Требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение работ.
		3.6.5.13 Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П обязательная /вариативная	Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
обязательная	ВД.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива	С/01.3 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда.
		ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива	С/02.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования. С/03.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке

					локомотива, подготовке его к работе
		ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива	С/04.3 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования
		ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ В Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к	В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

				перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	
		ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	17.001 Осмотрщик- ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ В Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к	В/02.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда. В/03.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

				перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	
		ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава	17.001 Осмотрщик- ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ Д Выполнение работ по техническому обслуживанию вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных	D/01.3 Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочный ремонт вагонов

				станциях V-III классов, контейнерных площадках	
	ВД.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	<p>ОТФ В</p> <p>Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных</p>	В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

				железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	
		ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	<p>ОТФ В</p> <p>Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных</p>	<p>В/02.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда.</p> <p>В/03.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда</p>

				железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	
		ПК2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ Д Выполнение работ по техническому обслуживанию вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V-III классов, контейнерных площадках	D/01.3 Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочный ремонт вагонов.
	ВД.03 Участие в конструкторско-технологической	ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ В Выполнение работ по техническому	В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств

	деятельности	документацию		осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
--	--------------	--------------	--	--	---

		<p>ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией</p>	<p>17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов</p>	<p>ОТФ В Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах</p>	<p>В/02.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда. В/03.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда</p>
--	--	--	--	---	--

ВД по запросу работодателя вариативная	ВД.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ПК 4.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива (электровоза) к рейсу ПК 4.2 Обеспечивать управление локомотивом (электровозом) ПК 4.3 Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (электровоза)	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива	ТФ С/01.3 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда. ТФ С/02.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива в пути следования. ТФ С/03.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе. ТФ С/04.3 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования
	ВД. 05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ПК 5.1 Осуществлять приемку и подготовку локомотива (тепловоза) к рейсу. ПК 5.2 Обеспечивать управление локомотивом (тепловоза)	17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому	ТФ С/01.3 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда. ТФ С/02.3 Выполнение вспомогательных работ

		ПК 5.3 Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива (тепловоза)		обслуживанию локомотива	по техническому обслуживанию локомотива в пути следования ТФ С/03.3Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе. ТФ С/04.3Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования
ВД. 06 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	ПК 6.4 Производить монтаж, разборку и регулировку частей ремонтируемого объекта, проверять взаимодействие узлов. ПК 6.5 Выполнять работы по техническому осмотру локомотива и вагонов в пути следования	17.001 Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	ОТФ В Выполнение работ по техническому осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных;	ТФ В/01.3Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих	

				<p>техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах</p> <p>ОТФ D</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию вагонов и контейнеров с устранением неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, пунктах подготовки вагонов к перевозкам, грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных</p>	<p>неисправностей на ходу поезда.</p> <p>ТФ В/03.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда.</p> <p>ТФ D/01.3 Техническое обслуживание грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочный ремонт вагонов.</p> <p>ТФ D/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов, сдача и ремонт контейнеров.</p> <p>ТФ D/03.3 Организация работы при техническом обслуживании грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в техническом и коммерческом</p>
--	--	--	--	--	---

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																								
		Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)														
		01	02	03	04	05	06	07	08	09		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.4
МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+									
МДК.02.02	Техническая эксплуатация и безопасность движения	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+									
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+							
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+							
<i>ПП.03.01</i>	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+							
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+				
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+			+	+
ПМ.04	Производственная практика (по профилю специальности)	+	+	+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+			
ПМ.05	Производственная практика (по профилю специальности)																						+	+		

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	3618	1206	1383	915	74		40	2906	712					864	576	1026	684	864	576	864	576				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		648	216	19	413				648						222	148	164	109	133	89	129	86				
ОГСЭ.01	Основы философии	диф.зачет	72	24	19	29				72						72	48										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ОГСЭ.02	История	диф.зачет	72	24		48				72						72	48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык	зачет, диф.зачет	168			16 8				168						25	25	55	55	45	45	43	43				
ОГСЭ.04	Физическая культура	зачет, диф.зачет	336	16 8		16 8				336						53	27	109	54	88	44	86	43				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		216	72	88	56				176	40					216	144										
ЕН.01	Математика	диф.зачет	105	35	52	18				85	20					105	70										
ЕН.02	Информатика	диф.зачет	111	37	36	38				91	20					111	74										
П	Обязательный профессиональный блок Профессиональный учебный цикл	14	2754	918	1276	446	74		40	2082	672					426	284	862	575	731	487	735	490				
МДМ.01	Общепрофессиональные дисциплины	6	756	252	284	146	74			676	80					426	284	330	220								
ОП.01	Инженерная графика	диф.зачет	120	40	10	70				100	20					60	40	60	40								
ОП.02	Техническая механика	экзамен	96	32	42	16	6			76	20					96	64										
ОП.03	Электротехника	экзамен	120	40	40		40			100	20							120	80								
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	экзамен	102	34	48		20			82	20							102	68								
ОП.05	Материаловедение	экзамен	72	24	36	6	6			72						72	48										
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	диф.зачет	48	16	24	8				48						48	32										
ОП.07	Железные дороги	диф.зачет	48	16	22	10				48						48	32										
ОП.08	Охрана труда	экзамен	48	16	16	14	2			48								48	32								
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	экзамен	102	34	46	22				102						102	68										
ПМ	Профессиональные модули	8	1998	666	992	300			40	1406	592							532	355	731	487	735	490				
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	5	1425	475	670	280				1105	320							532	355	662	441	231	154				
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	диф.зачет, экзамен	1029	343	466	220				789	240							532	355	428	285	69	46				

МДК.01.0 2	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	экзамен	396	132	204	60				316	80								234	156	162	108					
УП.01.01	Учебная практика	диф.зачет	144		Нед	4				144								144									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	диф.зачет	576		нед	16				576													288		288		
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	экзамен																									
	Всего часов с учетом практик		2145																								
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	1	93	31	30	12			20	93										69	46	24	16				
МДК.02.0 1	Организация работы и управление подразделением организации	диф.зачет	93	31	30	12			20	93										69	46	24	16				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	диф.зачет	36		нед	1				36														36			
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	экзамен																									
	Всего часов с учетом практик		129																								
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	1	72	24	20	8			20	72												72	48				
МДК.03.0 1	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	диф.зачет	72	24	20	8			20	72												72	48				
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	диф.зачет	36		нед	1				36														36			
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	экзамен																									
	Всего часов с учетом практик		108																								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	408	136	272					136	272											408	272				
МДК.04.0 1	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	диф.зачет	150	50	100					50	100											150	100				
МДК.05.0 1	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	диф.зачет	150	50	100					50	100											150	100				
МДК.06.0 1	Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	диф.зачет	108	36	72					36	72											108	72				

9	МДК.04.01 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	100	ПОП-П/работодатель	Запрос организации работодателя Дирекции тяги
10	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	100	ПОП-П/работодатель	Запрос организации работодателя Дирекции тяги
11	МДК.06.01 Выполнение работ по профессии Осмотрщик-ремонтник вагонов	72	ПОП-П/работодатель	Запрос организации работодателя Дирекции инфраструктуры
Итого		712		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

План обучения на предприятии заполняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы исходя из наличия помещений для организации образовательного процесса на базе предприятия-партнера. Работодатель снабжает необходимым оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ²	Ответственный от предприятия
1.	1. Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) 2. Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов литых деталей подвижного состава на ПТО. 3. Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов и повышению надежности средств диагностики подвижного состава.	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава ПП.01 Производственная практика	7	4,5,6	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	В соответствии с приказом о назначении руководителей стажировки структурного подразделения Дирекции тяги

² Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения ³	Ответственный от предприятия
2.	Организация работы и управление подразделением организации	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	4	7	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	В соответствии с приказом о назначении руководителей стажировки структурного подразделения Дирекции тяги
3.	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	2	7	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	В соответствии с приказом о назначении руководителей стажировки структурного подразделения Дирекции тяги
4.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза	ПМ.04 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровоза ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	1	7	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	В соответствии с приказом о назначении руководителей стажировки структурного подразделения Дирекции тяги
5.	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза	ПМ.05 Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)	4	7	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	В соответствии с приказом о назначении руководителей стажировки структурного подразделения Дирекции тяги

³ Оснащение указывается в соответствии с Приложением 3

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подгото-□ товка	Прове-□ дение			
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	1404	17	612	22	792	2		2													11	52
II	35	1260	16	576	19	694	2	1	1	4		4										11	52
III	32	1152	16	576	16	576	2	1	1			8		8								10	52
IV							1	1				13	13		4	3	1	4	2			2	26
Всего	106	3816	49	1764	57	2052	7	3	4	4		4	21	13	8	4	3	1	4	2		34	182

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули и дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах Куйбышевской дирекции тяги – структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД» и Куйбышевской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры — филиал ОАО «РЖД», при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 3-4 курсе (-ах) обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) Куйбышевской дирекции тяги – структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД» и Куйбышевской дирекции инфраструктуры -

структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры — филиала ОАО «РЖД» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы.

Программа ГИА включает общие сведения; описание организации и проведения защиты выпускной квалификационной работы. Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Социально-экономических дисциплин

Иностранного языка

Прикладной математики

Информатики

Инженерной графики

Технической механики

Метрологии, стандартизации и сертификации

Охраны труда

Безопасности жизнедеятельности

Конструкции подвижного состава

Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения

Общего курса железных дорог

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:

Слесарная

Электросварочная

Электромонтажная

Механообрабатывающая

Спортивный комплекс

Спортивный зал

– **Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- Актовый зал

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (перечислить наименование дисциплин, МДК или ПМ).

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: организации и проведения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают 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 Куйбышевской дирекции тяги – структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД», а также в других областях профессиональной деятельности и 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, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

№ п/п	ФИО (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность	Общий трудовой стаж работы специалиста-практика в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся обучающиеся
1	Ларенов Юрий Олегович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	4 года
2	Гундов Кирилл Федорович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	4 года
3	Водолазский Сергей Сегреевич	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	9 лет
4	Летягин Павел Викторович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	12 лет
5	Ефимов Андрей Иванович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	9 лет
6	Зинкин Александр Игоревич	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	9 лет
7	Богаев Ильнар Римович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	11 лет
8	Стифоров Александр Николаевич	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	10 лет
9	Белов Юрий Александрович	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	11 лет
10	Савинов Александр Николаевич	Куйбышевская дирекция тяги – структурное подразделение Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	инженер	11 лет
11	Бирюкова Светлана Ивановна	Куйбышевская дирекция инфраструктуры - структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры — филиал ОАО «РЖД»	инженер	18 лет

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией 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, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает 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».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 71380 рублей.