

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»
(ГБПОУ ГК г. Сызрани)

СОГЛАСОВАНО

Начальник Эксплуатационного
Локомотивного депо Октябрьск


А.О.Кулагин

«31» марта 2026 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ГК г. Сызрани»


П.В.Салугин

«31» марта 2026 г.

М.П.

**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

Сызрань, 2026

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 января 2024 г. №55, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 06 марта 2024 г. №77447 укрупненной группы специальностей **23.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА**

Образовательная программа представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный в государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Губернский колледж г. Сызрани», с учетом требований работодателей г. Сызрани и запросами регионального рынка труда.

Разработчики:

Барабанова Л.Н., председатель предметно (цикловой) комиссии общеобразовательного, социально-гуманитарного цикла

Кожухов М.И., председатель предметной (цикловой) комиссии
общепрофессиональных и профессиональных дисциплин (направление «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» технического профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы	4
1.2 Нормативные документы	4
1.3 Перечень сокращений	7
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	8
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:	9
3.2 Профессиональные стандарты	9
3.3 Осваиваемые виды деятельности	15
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	16
4.1 Общие компетенции	16
4.2 Профессиональные компетенции	19
4.3 Матрица компетенций выпускника	35
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	62
5.1 Учебный план	64
5.2 Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	65
5.3 План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	67
5.4 Календарный учебный график	78
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	78
5.6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	81
5.7 Практическая подготовка	82
5.8 Государственная итоговая аттестация	83
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	84
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	84
6.2 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	84
6.3 Кадровые условия реализации образовательной программы	85
6.4 Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	85

Приложение 1. Учебный план

Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин

Приложение 3. Рабочие программы профессиональных модулей

Приложение 4. Рабочая программа воспитания

Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации

Раздел 1. Общие положения

1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, реализуется в ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по программе базовой подготовки на базе основного общего образования.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования. ОПОП-определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную колледжем с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 января 2024 г. №55, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 06 марта 2024 г. №77447.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Закон Самарской области «Об образовании в Самарской области» от 22 декабря 2014 г. № 133-ГД (с изменениями 2025 г.);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения России № 55 от 30 января 2024 г., зарегистрированного Министерством юстиции России (регистрационный номер 77447 от 06.03.2024 г.);
- Профессиональный стандарт Работник по управлению и обслуживанию локомотива, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2018 г. № 480н (зарегистрировано в Минюсте РФ 16 августа 2018 г. рег.№ 51911);
- Профессиональный стандарт Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ

от 02 декабря 2015 г. № 954н (зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. рег.№ 40410):

- Профессиональный стандарт Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. № 252н (зарегистрировано в Минюсте РФ 24 мая 2021 г. рег.№ 63577);

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (ред. от 24.09.2020);

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762);

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

- 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 Минпросвещения России от 01.02.2024 N 62 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ основного общего образования и среднего общего образования";

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.(Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. №06-259) с изменениями в соответствии с письмом министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г.

№1578, от 03.03.2016г. №08-334, с учетом уточнений по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Одобен Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО», Протокол №3 от 25 мая 2017 г.);

- <Письмо> Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 <О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования>(рекомендации могут быть использованы в части, не противоречащей законодательству (письмо Минпросвещения России от 26.03.2019 № 05-ПГ-МП-5135);

- Письмо ФГАУ ФИРО об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования (Протокол №3 от 25 мая 2017 г.);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена» (направлены письмом Минобрнауки России от 20 июля 2015 № 06-846);

- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями 2011г.) (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12-696);

- Концепция вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области», утвержденная Распоряжением министерства образования и науки Самарской области от 30 июня 2010 г. № 2/3;

- Письмо центра профессионального образования Самарской области от 12 июля 2018 г. № 381 «Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования в Самарской области»;

- Инструкция об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего

профессионального образования и учебных пунктах, утвержденная приказом Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96 / 134;

- Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 30 декабря 2014 г. № 411-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 04 февраля 2015 г. № 330 (с изменениями и дополнениями);

- Локальные акты государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани», регламентирующие образовательный процесс.

1.3 Перечень сокращений

ГИА–государственная итоговая аттестация;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
МДК–междисциплинарный курс;
ОК – общие компетенции;
ОП– общепрофессиональный цикл;
ООД–общеобразовательные дисциплины;
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ОГСЭ –общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
ЕН – естественно-научный и математический цикл;
ПА– промежуточная аттестация;
ПК–профессиональные компетенции;
ПМ – профессиональный модуль.
ОПОП-П – основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;
П–профессиональный цикл;
ПП-производственная практика;
ПДП-Производственная практика по профилю(преддипломная);
ПС – профессиональный стандарт;
ТФ–трудовая функция;
УМК–учебно-методический комплект;
УП – учебная практика;
ФГОССПО–федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасль, для которой разработана Образовательная программа	Транспорт
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Профессиональный стандарт Работник по управлению и обслуживанию локомотива, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2018 г. № 480н (зарегистрировано в Минюсте РФ 16 августа

	2018 г. рег.№ 51911); -Профессиональный стандарт Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 декабря 2015 г. № 954н (зарегистрировано в Минюсте РФ 31 декабря 2015 г. рег.№ 40410); -Профессиональный стандарт Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. № 252н (зарегистрировано в Минюсте РФ 24 мая 2021 г. рег.№ 63577).	
Специализированные допуски для Прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Не требуются	
Реквизиты ФГОС СПО	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения России № 55 от 30 января 2024 г., зарегистрированного Министерством юстиции России (регистрационный номер 77447 от 06.03.2024 г.)	
Квалификация(-и) выпускника	Техник	
в т.ч. дополнительные квалификации	Прохождение медицинского осмотра Допуск к работе с 18 лет Наличие свидетельства на профессию рабочего Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие II группы допуска по электробезопасности	
Направленности(при наличии)	-	
Нормативный срок реализации на базе ООО или на базе СОО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО или на базе СОО	5940 часов	
Согласованный с работодателем срок Реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем Образовательной программы	5940 часов	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	4428	2949
социально-гуманитарный цикл	668	532
общепрофессиональный цикл	764	386
профессиональный цикл	2816	2031
В т.ч. практика: - учебная - производственная		1116 432 684
Вариативная часть образовательной программы	1296	300
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	1226 340	300
Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и (или) защиты	216	

дипломного проекта (работы).		
Всего	5940	2524

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников:

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 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 21 апреля 2022 г. № 226н	С – Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	С/01.4 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда
				С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования
				С/03.4 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе
				С/04.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
2	18.540 Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 02 декабря 2015 г. № 954н	А – Техническое обслуживание и ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава.	А/01.2 Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава
				А/02.2 Ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава
			В – Ремонт и сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	В/01.2 Ремонт простых узлов и механизмов перегрузочных машин
				В/02.2 Сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин
			С – Техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава с проверкой их работоспособности	С/01.2 Техническое обслуживание простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
				С/02.2 Ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
			D - Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	D/01.1 Ремонт узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей
				D/01.2 Сборка с регулировкой узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей
3	17.055 Специалист по организации и производству технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 19 апреля 2021 г. № 252н	А – Информационное обеспечение эксплуатационной работы пассажирского вагонного депо (участка), сопровождение подготовки и технического обслуживания	А/01.4 Информационное обеспечение эксплуатационной работы пассажирского вагонного депо (участка)
				А/02.4 Сопровождение подготовки и технического обслуживания пассажирских вагонов (составов)

		пассажирских вагонов (составов)	
		В – Организация выполнения суточного плана-графика технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов и контроль выполнения суточного плана-графика эксплуатационной работы в пассажирском депо (участке)	В/01.6 Организация выполнения суточного плана-графика технического обслуживания и ремонта пассажирских вагонов В/02.6 Контроль выполнения суточного плана-графика эксплуатационной работы в пассажирском депо (участке)
		С – Руководство работами по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов	С/01.6 Планирование работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов С/02.6 Организация выполнения работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов С/03.6 Контроль выполнения работ по дезинфекционно-промывочной подготовке вагонов
		D – Организация и контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном депо)	D/01.6 Организация выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном депо) D/02.6 контроль выполнения календарного плана и сменно-суточного графика ремонта железнодорожного подвижного состава в локомотивном (моторвагонном депо)
		Е – Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	Е/01.6 Планирование работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов Е/02.6 Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов Е/03.6 Контроль выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов
		Ф – Управление процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	F/01.6 Планирование процесса выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов F/02.6 Организация процесса выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов F/03.6 Контроль производственно-хозяйственной деятельности подразделения, осуществляющего работы в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов F/04.6 Организация работы по

				технической учебе и подбору кадров подразделения по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов
--	--	--	--	--

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
ВД 1 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 2 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 3 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18.540 Слесарь по ремонту подвижного состава	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18.540 Слесарь по ремонту подвижного состава

Раздел 4. Планируемые результаты 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:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		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:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи

	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	психологические особенности личности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять	особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционные российские духовно-нравственные ценности, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

	стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
		понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)	Навыки:
		эксплуатации железнодорожного подвижного состава с обеспечением безопасности движения поездов
		Умения:
		определять конструктивные особенности узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
		определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов эксплуатации
		обнаруживать неисправности узлов и деталей подвижного состава в эксплуатации, регулировать и испытывать оборудование железнодорожного подвижного состава
		выполнять основные виды работ по эксплуатации железнодорожного подвижного состава
		управлять системами железнодорожного подвижного состава в соответствии с установленными требованиями
		Знания:
		конструкция, принцип действия и технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава
		нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов
		инструктивные указания по заполнению маршрутов машиниста
		нормативные акты, связанные с эксплуатацией и техническим обслуживанием подвижного состава железнодорожного транспорта
		нормативные документы об организации расшифровки параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо
		порядок учета и регистрации поступающих в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава электронных носителей информации
		требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов	Навыки:
		технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог
		Умения:
		определять конструктивные особенности узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
		определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов технического обслуживания и ремонта
		определять состояние деталей и узлов подвижного состава при входном и выходном контроле
		обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование железнодорожного подвижного состава при выпуске из ремонта
		выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава
		Знания:

		конструкция, принцип действия и технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава
		система технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава
		устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании и ремонте узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
		нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием железнодорожного подвижного состава
		требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ
	ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава	Навыки:
		обеспечения безопасности движения поездов при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожного подвижного состава
		Умения:
		определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов
		обнаруживать неисправности железнодорожного подвижного состава, которые угрожают безопасности движения, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава
		выполнять действия, направленные на устранения неисправностей и отказов, железнодорожного подвижного состава в эксплуатации
		управлять системами железнодорожного подвижного состава в соответствии с установленными требованиями
		Знания:
		нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов
		система технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава
		действия работников при возникновении аварийных и внештатных ситуаций
		требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожного подвижного состава
Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных	ПК 2.1. Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда	Навыки:
		планирования производственных работ коллектива исполнителей
		организации производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда
		Умения:
		ставить производственные задачи коллективу исполнителей
		обеспечивать производственные работы технологическими инструкциями
		докладывать о ходе выполнения производственной задачи
		обеспечивать соблюдение норм безопасных условий труда
		защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством
		Знания:

дорог)		основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта
		организация производственного и технологического процессов
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования
		нормирование труда
		функции, виды и психологию менеджмента
		особенности менеджмента в области профессиональной деятельности
		основы организации работы коллектива исполнителей
		принципы делового общения в коллективе, правила деловой этики
		правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности
		нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности
	ПК 2.2. Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания	Навыки:
		распределения работников по рабочим местам
		определения производственных заданий
		Умения:
		определять потребность в работниках для соответствующего участка
		ставить производственные задачи коллективу исполнителей
		докладывать о ходе выполнения производственной задачи
		Знания:
		организация производственного и технологического процессов
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования
		нормирование труда
		основы организации работы коллектива исполнителей
		принципы делового общения в коллективе, правила деловой этики
		права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
		особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
		правила внутреннего трудового распорядка
	ПК 2.3. Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах	Навыки:
		определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации
		Умения:
		докладывать о ходе выполнения производственной задачи
		проверять качество выполняемых работ
		проводить оценку экономической эффективности производственной деятельности
		Знания:
		организация производственного и технологического процессов
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного

		использования
		ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях
		нормирование труда
Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию	Навыки:
		оформления технологической документации
		Умения:
		выбирать необходимую технологическую документацию
		заполнять необходимую технологическую документацию
		Знания:
		технологическая документация, применяемая при ремонте, обслуживании и эксплуатации железнодорожного подвижного состава
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	Навыки:
		разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов
		Умения:
		выбирать необходимую технологическую документацию
		разрабатывать технологии ремонта деталей и узлов железнодорожного подвижного состава
		Знания:
	типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов железнодорожного подвижного состава	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18.540 Слесарь по ремонту подвижного состава	ПК 4.1. Техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта	Навыки:
		Определение (оценка) технического состояния простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с технологией технического обслуживания простых узлов и деталей подвижного состава
		Умения:
		Выполнять техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Определять визуально исправность простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологии; Использовать слесарный инструмент
		Знания:
		Основные понятия о допусках и посадках, качествах (по 11-12 качествам), параметрах шероховатости; Характеристики и категории качеств; Нормы допусков и износов простых узлов и деталей; Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
		ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава
	Устранение выявленных неисправностей простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Проведение работ по снятию, замене и ремонту неисправных простых узлов и деталей	

	железнодорожного транспорта	подвижного состава железнодорожного транспорта. Проверка работоспособности после ремонта простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта.
		Умения:
		Выполнять разборку, сборку и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Использовать слесарный инструмент; Регулировать работу и производить проверку работы простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
		Знания:
		Технологический процесс ремонта несложных деталей подвижного состава (поручней, подвагонных ограждений, поручней составителя, лестниц, подножек, подножек составителя, кронштейнов, державок концевых кранов, труб воздушной магистрали, штуцеров, фланцев песочных труб и сопел песочниц, труб, резервуаров, экранов печей). Наименование и назначение ремонтируемых несложных деталей железнодорожного подвижного состава.
	ПК 4.3 Диагностировать и устранять неисправности	Навыки:
		Диагностирования и устранения неисправностей
		Умения:
		Проведения анализа результатов расшифровки диагностики, определения объема ремонта, использования специального диагностического оборудования
		Знания:
	ПК.4.4 Проводить проверку качества после ремонта и испытания	Технические условия на испытания и регулировку механизмов
		Навыки:
		Проведения проверки качества после ремонта и испытания
		Умения:
		Проведения проверки технического состояния узлов, проведения испытаний оборудования и агрегатов после сборки
		Знания:
		Правила безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта

4.3. Матрица компетенций выпускника

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт	ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)	17.010	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	ТФ С/01.4 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования

железнодорожног о подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов	17.010	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования ТФ С/03.4 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе ТФ С/04.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
		17.001	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; по техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железных станциях, пограничных контрольных постах ОТФ D Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт 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 ТФ D/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров

			грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	
	ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава	17.010	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	ТФ С/01.4 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования ТФ С/03.4 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе ТФ С/04.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования
		17.001	ОТФ D Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	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
ВД 2 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления	ПК 2.1. Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда	17.001	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,	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 2.2. Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания	17.001	внеклассных; по 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/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт
	ПК 2.3. Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах	17.001	- -	-
ВД 3 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию	17.001	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; по 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 ОТФ Д Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт 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 Д/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров

			грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	-	-	В/03.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции (Железнодорожный транспорт)	Соответствие ПС 17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Помощник машиниста электровагона	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	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста электровагона 16885	ПК Х.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: эксплуатации подвижного состава железных дорог				
Знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями				

		С/02.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива (электровоза)в пути следования		ПК Х.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава				
Знать: нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				
		С/04.3 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования		ПК Х.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава				
Знать: нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				

		С/03.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе		ПК Х.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: эксплуатации подвижного состава железных дорог технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями				
Знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				
Дополнительные квалификации, компетенции (Железнодорожный транспорт)	Соответствие ПС 17.010 Работник по управлению и обслуживанию локомотива		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Помощник машиниста тепловоза	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	Выполнение работ по профессии Помощник машиниста тепловоза 16878	ПК Х.1 Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: эксплуатации подвижного состава железных дорог				
Знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов				

Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями				
		С/02.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива (тепловоза)в пути следования		ПК Х.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава				
Знать: нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				
		С/03.3 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке локомотива, подготовке его к работе		ПК Х.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава				

Знать: нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				
		С/04.3 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникших в пути следования		ПК Х.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: эксплуатации подвижного состава железных дорог технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов				
Уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов выполнять основные виды работ по эксплуатации подвижного состава управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями				
Знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава				
Дополнительные квалификации, компетенции (Железнодорожный транспорт)	Соответствие ПС Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК

18.540 Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта	ОТФ А – Техническое обслуживание и ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава.	А/01.2 Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.1. Техническое обслуживание простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: подготовки к ремонту простых деталей подвижного состава				
Знать: Конструктивные особенности, назначение и взаимодействие всех узлов ремонтируемого подвижного состава				
Уметь: Определять исправность слесарного инструмента Пользоваться приспособлениями и инструментом при подготовке к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава Пользоваться приспособлениями, оборудованием, инструментом при выполнении работ по изготовлению прокладок, экранов печей, скоб для крепления Пользоваться компрессором при продувке секций холодильника железнодорожного подвижного состава Пользоваться приспособлениями, инструментом при выполнении работ по заправке смазкой узлов и деталей подвижного состава (механического оборудования железнодорожного подвижного состава, вспомогательного оборудования дизеля) Пользоваться приспособлениями, оборудованием, инструментом при выполнении работ по очистке труб, приборов и резервуаров Пользоваться приспособлениями, инструментом при разборке (снятии) несложных узлов, деталей, механизмов, агрегатов и оборудования железнодорожного подвижного состава				
	ОТФ А – Техническое обслуживание и ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава.	А/02.2 Ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта ПК.4.4 Проводить проверку качества после ремонта и испытания
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Устранение выявленных неисправностей простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Проведение работ по снятию, замене и ремонту неисправных простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта. Проверка работоспособности после ремонта простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта				

Уметь: Выполнять разборку, сборку и ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Использовать слесарный инструмент; Регулировать работу и производить проверку работы простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта				
Знать: Технологический процесс ремонта несложных деталей подвижного состава (поручней, подвагонных ограждений, поручней составителя, лестниц, подножек, подножек составителя, кронштейнов, державок концевых кранов, труб воздушной магистрали, штуцеров, фланцев песочных труб и сопел песочниц, труб, резервуаров, экранов печей). Наименование и назначение ремонтируемых несложных деталей железнодорожного подвижного состава				
	ОТФ В – Ремонт и сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	В/01.2 Ремонт простых узлов и механизмов перегрузочных машин	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Выявление дефектов простых узлов и механизмов перегрузочных машин с определением объема и последовательности выполнения работ по их ремонту, подборкой инструмента и подготовкой рабочего места. Подбор запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты для подготовки к ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин. Разборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин с последующей их мойкой, очисткой и дефектовкой. Термическая, механическая обработка металла простых узлов и механизмов перегрузочных машин с зачисткой сварных швов и заусениц				
Уметь: Определять исправность слесарного инструмента. Определять неисправности и дефекты простых узлов и механизмов перегрузочных машин. Определять объемы работ и виды ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин. Применять механизмы, оборудование при выполнении работ по ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин.				
Знать: Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту простых узлов и механизмов перегрузочных машин. Устройство и принцип работы простых узлов и механизмов перегрузочных машин в объеме выполнения трудовых функций. Правила проведения планово-предупредительного ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин в объеме выполнения трудовых функций. Технологический процесс комплектования и установки простых узлов и механизмов перегрузочных машин с применением простых приспособлений и инструмента.				

	ОТФ В – Ремонт и сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	В/02.2 Сборка простых узлов и механизмов перегрузочных машин	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Сборка базовой детали с сопряженными деталями простых узлов и механизмов перегрузочных машин Выполнение комплекса работ по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин Подгонка деталей простых узлов и механизмов перегрузочных машин Пригонка простых узлов и механизмов перегрузочных машин при сборке Монтаж простых узлов и механизмов перегрузочных машин для установки их на месте пользования Оценка выполненной работы по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин				
Уметь: Определять исправность слесарного инструмента Определять объемы работ и виды ремонта простых узлов и механизмов перегрузочных машин Применять универсальные механизмы при выполнении работ по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин Пользоваться приспособлениями и инструментом при комплектовании, сборке и монтаже подшипников скольжения, лебедок и талей с ручным приводом, блоков на подшипниках качения и скольжения, корпусов подшипников перегрузочных машин Пользоваться приспособлениями и инструментом при монтаже простых узлов и механизмов перегрузочных машин				
Знать: Нормативно-технические и руководящие документы по сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин Технологический процесс комплектования, сборки и монтажа простых узлов и механизмов перегрузочных машин (подшипников скольжения, лебедок и талей с ручным приводом, блоков на подшипниках качения и скольжения, корпусов подшипников) Устройство и принцип работы простых узлов и механизмов перегрузочных машин Назначение, устройство, виды и порядок применения оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента, используемых при сборке простых узлов и механизмов перегрузочных машин Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 12 - 14-му качеству Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций				

	ОТФ С – Техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава с проверкой их работоспособности	С/01.2 Техническое обслуживание простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.3 Диагностировать и устранять неисправности
--	---	---	--	--

Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций

Владеть навыками:

Определение (оценка) технического состояния простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Определение объема и последовательности выполнения технического обслуживания простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Замена негодных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Уметь:

Определять исправность слесарного инструмента

Определять исправность простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Пользоваться слесарным инструментом при выполнении работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Пользоваться приспособлениями и инструментом при разборке люлежного и рессорного подвешивания, дисков тормозных

Знать:

Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Устройство и принцип работы железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций

Назначение и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

Технологический процесс замены простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава

	ОТФ С – Техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава с проверкой их работоспособности	С/02.2 Ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта ПК.4.4 Проводить проверку качества после ремонта и испытания
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Определение объема и последовательности выполнения ремонта простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Устранение выявленных неисправностей простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Замена неисправных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Выполнение регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Проверка работоспособности простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава после ремонта				
Уметь: Определять исправность слесарного инструмента Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ по разборке, сборке и ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ.				
Знать: Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Устройство подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций Технологический процесс разборки, сборки, ремонта, замены негодных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Технологический процесс изготовления простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11 - 12-му качеству Нормы допусков и износов простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций Назначение и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при ремонте простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций				
	ОТФ.D Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней	D/01.1 Ремонт узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта

	сложности с заменой отдельных деталей		железнодорожного транспорта 18.540	
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Выявление дефектов узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с определением их характера Определение объема и последовательности выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей, с подборкой инструмента, деталей, запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты и подготовкой рабочего места Выявление деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности, подлежащих замене Демонтаж узлов, агрегатов перегрузочных машин средней сложности для последующего их разделения на сборочные единицы Дефектовка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности для определения степени пригодности каждой детали Термическая обработка металла, смазка, пайка припоями деталей ремонтируемых узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Замена отдельных неисправных деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Определение и комплектование базовой детали узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности				
Уметь: Определять неисправности и дефекты узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Пользоваться приспособлениями и инструментом при замене изношенных пальцев в шарнирах тормозов, лент, ковшей, скребков, цепей; при разборке задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов перегрузочных машин; при подтягивании (замене) сальников, манжет, фильтров, подтягивании болтовых и резьбовых креплений; Определять объемы работ и виды ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Применять механизмы, оборудование при выполнении работ по ремонту узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности				
Знать: Устройство и принцип работы узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в объеме выполнения трудовых функций Технологический процесс разборки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности (задних и передних мостов, грузоподъемников, коробок передач, рулевых устройств, муфт сцепления, редукторов, гидроцилиндров, пневмо- и гидроприводов, тормозов, гидростатических масленок, механизмов передвижения, грузозахватных органов) Технологический процесс замены изношенных пальцев в шарнирах тормозов, лент, ковшей, скребков, цепей; подтягивания (замены) сальников, манжет, фильтров, подтягивания болтовых и резьбовых креплений; ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней				

сложности (головок, цилиндров, вентиляторов двигателей внутреннего сгорания, механизмов передвижения, соединения воздухопроводов, сопел, циклонов пневматических перегружателей, замены отдельных блоков грейферов), ремонта и изготовления ограждений, трапов; Виды заклепочных и сварочных соединений и условия их прочности в объеме выполнения трудовых функций Приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11 - 12-му качеству Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для ремонта узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности.				
	ОТФ.D Ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	D/01.2 Сборка с регулировкой узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности с заменой отдельных деталей	Выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 18.540	ПК 4.2. Ремонт простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: Сборка базовой детали с сопряженными деталями узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Выполнение комплекса работ по сборке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Подгонка деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Пригонка узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности при сборке Монтаж узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности для установки их на месте пользования Подборка инструмента для регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Выполнение комплекса работ по регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Устранение неисправностей, выявленных при регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Оценка выполненной работы по сборке, регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности				
Уметь: Пользоваться приспособлениями и инструментом при сборке, монтаже и регулировке узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности Применять механизмы, оборудование Выявлять неисправности узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в ходе регулировки Оценивать точность сборки деталей узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности				
Знать:				

Технологический процесс сборки и регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
 Устройство и принцип работы узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности в объеме выполнения трудовых функций
 Методы регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
 Методы выявления и устранения дефектов в работе узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности
 Виды заклепочных и сварочных соединений и условие их прочности в объеме выполнения трудовых функций
 Назначение, устройство, виды и порядок применения механизмов, оборудования, приспособлений и инструмента, предназначенных для сборки, монтажа и регулировки узлов и агрегатов перегрузочных машин средней сложности

4.3.3. Матрица компетенций выпускника

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессио-нального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожно-го подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)	17.010	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ	ТФ С/01.4 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования
	ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов	17.010 17.001	ОТФ С Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией выполняемых работ ОТФ В Выполнение работ по техническому	ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в пути следования ТФ С/03.4 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе ТФ С/04.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования

			осмотру вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда на грузовых, сортировочных и участковых железнодорожных станциях II, I классов, внеклассных; по 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 ОТФ D Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт 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 ТФ D/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров
ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава	17.010	ОТФ С	Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива в соответствии с технологией	ТФ С/01.4 Выполнение вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда ТФ С/02.4 Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния локомотива в

		17.001	выполняемых работ ОТФ D Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	пути следования ТФ С/03.4 Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию локомотива при приемке (сдаче), по экипировке, подготовке его к работе ТФ С/04.4 Выполнение вспомогательных работ по устранению неисправностей на локомотиве или в составе вагонов, возникших в пути следования 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
ВД 2 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам	ПК 2.1. Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда	17.001	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; по техническому осмотру грузовых и пассажирских вагонов, подготовке вагонов к перевозкам, проведению	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда
	ПК 2.2. Распределять работников по рабочим	17.001		ТФ В/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт

подвижного состава железных дорог)	местам и определять им производственные задания		ревизии пневматической и механической систем разгрузки на участковых, сортировочных, межгосударственных железнодорожных станциях, пограничных контрольных постах	
	ПК 2.3. Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах	17.001	- -	-
ВД 3 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию	17.001	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; по 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 ОТФ D Выполнение работ по техническому обслуживанию грузовых вагонов и контейнеров с устранением неисправностей в коммерческом отношении при наличии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда, безотцепочному ремонту вагонов на	ТФ В/01.3 Технический осмотр вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда ТФ В/02.3 Подготовка к отцепке вагонов в ремонт 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 D/02.3 Подготовка к отцепке грузовых вагонов в ремонт, сдача в ремонт контейнеров

			путях промежуточных железнодорожных станций, в пунктах подготовки вагонов к перевозкам, на грузовых, участковых и промежуточных железнодорожных станциях V–III классов, контейнерных площадках	
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	-	-	В/03.3 Организация работы при техническом осмотре вагонов при отсутствии средств диагностики коммерческих неисправностей на ходу поезда

Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификационные компетенции (Железнодорожный транспорт)	Соответствие ПС		Виды деятельности, реализуемые в рамках вариативной части	
	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Наименование ВД	Код и наименование ПК
Слесарь по ремонту подвижного состава	А Техническое обслуживание и ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава	A/01.2 Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава 18540	ПК Х.1. Выполнять работу по подготовке к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава

Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций

Владение навыками:

- очистки механических частей локомотива и кузова железнодорожного подвижного состава от грязи;
- подготовки расходных материалов для заправки железнодорожного подвижного состава;
- выбора запасных частей, материалов для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;
- проверки работоспособности слесарного инструмента для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;
- разборки (снятия) узлов, деталей, механизмов, агрегатов и оборудования железнодорожного подвижного состава;
- промывки оборудования железнодорожного подвижного состава;
- заправки расходными материалами железнодорожного подвижного состава

Уметь:

- определять исправность слесарного инструмента;
- пользоваться приспособлениями и инструментом при подготовке к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;
- пользоваться приспособлениями, оборудованием, инструментом при выполнении работ по изготовлению прокладок, экранов печей, скоб для крепления;
- пользоваться компрессором при продувке секций холодильника железнодорожного подвижного состава;
- пользоваться приспособлениями, инструментом при выполнении работ по заправке смазкой узлов и деталей подвижного состава (механического оборудования железнодорожного подвижного состава, вспомогательного оборудования дизеля);
- пользоваться приспособлениями, оборудованием, инструментом при выполнении работ по очистке труб, приборов и резервуаров;
- пользоваться приспособлениями, инструментом при разборке (снятии) несложных узлов, деталей, механизмов, агрегатов и оборудования железнодорожного подвижного состава;
- применять средства индивидуальной защиты.

Знать:

- нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава;
- устройство и принцип работы железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций;
- наименование и назначение деталей железнодорожного подвижного состава, используемых при техническом обслуживании и ремонте железнодорожного подвижного состава;

назначение, устройство, виды и порядок применения приспособлений, оборудования, инструмента при выполнении работ по подготовке к техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава; виды и назначение механических средств, применяемых при обработке деталей, в объеме выполнения трудовых функций; механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в объеме выполнения трудовых функций; виды и назначение промывающих и смазывающих средств и способы их применения; маркировка и нормы расхода смазочных материалов в объеме выполнения трудовых функций; технология заправки расходными материалами железнодорожного подвижного состава; порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций; требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме выполнения трудовых функций				
		А/02.2 Ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава		ПК Х.2. Выполнять ремонт несложных деталей железнодорожного подвижного состава
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владение навыками: определения объема и последовательности выполнения ремонта несложных деталей железнодорожного подвижного состава; выполнения регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния несложных деталей железнодорожного подвижного состава; замены неисправных несложных деталей железнодорожного подвижного состава; изготовления несложных деталей железнодорожного подвижного состава; установки (сборки) несложных узлов, деталей, механизмов, агрегатов и оборудования железнодорожного подвижного состава. Уметь: определять исправность слесарного инструмента; пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ по ремонту неисправных поручней, внутренних и наружных лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов крепления тормозного оборудования, труб воздушной магистрали; пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ по установке поручней, лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов для крепления деталей тормозного оборудования, труб воздушной магистрали; пользоваться ручным и механизированным инструментом при выполнении работ по рассверливанию отверстий в деталях запорных механизмов подвижного состава (закидках, секторах), рамы кузова (поручнях, подножках, лестницах, кронштейнах), автосцепного устройства (расцепных рычагах, поддерживающих планках), тележек (болтах крепления коробки скользуна, валиках подвески), тормозного оборудования (вертикальных и горизонтальных рычагах, ручках концевых кранов и режимных переключателей) после наплавки изношенных отверстий; пользоваться инструментом при выполнении работ по нарезанию резьбы на подводящих трубах воздушной магистрали при утечках воздуха в тормозной магистрали; пользоваться инструментом, оборудованием и приспособлениями при выполнении работ по изготовлению скоб и хомутов для крепления труб воздушной тормозной магистрали; применять средства индивидуальной защиты Знать: нормативно-технические и руководящие документы по ремонту несложных деталей железнодорожного подвижного состава; технологический процесс ремонта несложных деталей подвижного состава (поручней, подвагонных ограждений, поручней составителя, лестниц, подножек, подножек составителя, кронштейнов, державок концевых кранов, труб воздушной магистрали, штуцеров, фланцев песочных труб и сопел песочниц, труб, резервуаров, экранов печей);				

наименование и назначение ремонтируемых несложных деталей железнодорожного подвижного состава; приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 12–14-му качеству; способы и порядок прогонки резьбы на болтах и гайках в объеме выполнения трудовых функций; механические свойства обрабатываемых деталей железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций; технология изготовления несложных деталей железнодорожного подвижного состава (скобы и хомуты для крепления труб, наконечники песочниц, сетки песочниц, прокладки); нормы допусков и износов несложных узлов и деталей железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций; устройство подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций; порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций; требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме выполнения трудовых функций				
	С Техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава с проверкой их работоспособности	С/01.2 Техническое обслуживание простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава		ПК Х.3. Выполнять работу по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций				
Владеть навыками: определения (оценки) технического состояния простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; определения объема и последовательности выполнения технического обслуживания простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; замены негодных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава Уметь: определять исправность слесарного инструмента; определять исправность простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; пользоваться слесарным инструментом при выполнении работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; пользоваться приспособлениями и инструментом при разборке люлечного и рессорного подвешивания, дисков тормозных; пользоваться приспособлениями и инструментом при снятии люлечного подвешивания тележек, рукавов токоприемников, деталей тормозного оборудования (кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных), автосцепного устройства (расцепного рычага, валика подъемника, кронштейна расцепного привода), пусковых клапанов, кранов воздушных песочниц, башмаков и колодок тормозных, щитков дымовой коробки, пресс-масленки с приводом, водяных насосов, вентиляторов, жалюзи, калориферов, амортизаторов; пользоваться приспособлениями и инструментом при установке рукавов токоприемников, деталей тормозного оборудования (кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных), автосцепного устройства (расцепного рычага, валика подъемника, кронштейна расцепного привода), пусковых клапанов, кранов воздушных песочниц, башмаков и колодок тормозных, щитков дымовой коробки, пресс-масленки с приводом, водяных насосов, вентиляторов, жалюзи, калориферов, амортизаторов; пользоваться приспособлениями и инструментом при снятии, разборке, очистке, сборке и установке воздушных, топливных и масляных фильтров, воздухоочистителей, соединительных трубок масло- и водопровода; применять средства индивидуальной защиты				

Знать:

нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 устройство и принцип работы железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций;
 назначение и порядок использования контрольно- измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 технологический процесс замены простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава (расцепного привода, кранов концевых, кранов разобщительных, рукавов соединительных, скоб предохранительных, башмаков и колодок тормозных, стоп-кранов, кранов воздушных песочниц, тормозных цилиндров, регуляторов давления насосов, фильтров воздушных, топливных и масляных, скоб предохранительных);
 порядок применения приспособлений, инструмента при выполнении работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 технологический процесс нарезки резьбы;
 технологический процесс изготовления простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11–12-му качеству;
 нормы допусков и износов простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций;
 порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций;
 требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме выполнения трудовых функций

		C/02.2 Ремонт простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава		ПК X.4 Выполнять работы по ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
--	--	---	--	---

Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций**Владеть навыками:**

определения объема и последовательности выполнения ремонта простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 устранения выявленных неисправностей простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 замены неисправных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 выполнения регламентных работ по восстановлению работоспособного (исправного) состояния простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 проверки работоспособности простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава после ремонта

Уметь:

определять исправность слесарного инструмента;
 пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ по разборке, сборке и ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении работ по снятию с вагона створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков, соединенных шплинтами и валиками на подвижной посадке;
 пользоваться приспособлениями и инструментом при снятии неисправных и установке отремонтированных деталей тормозного оборудования (кранов разобщительных, кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных, башмаков и колодок тормозных);
 пользоваться приспособлениями и инструментом при разборке главной и магистральной частей воздухораспределителя, дисков тормозных, люточного и рессорного подвешивания;
 пользоваться приспособлениями и инструментом при ремонте (правке) неисправных дверей, створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков бункеров;

пользоваться приспособлениями и инструментом при установке дверей, крышек разгрузочных люков бункеров, соединенных с рамой и кузовом шплинтовым креплением;
 применять средства индивидуальной защиты
Знать:
 нормативно-технические и руководящие документы по ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 устройство подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций;
 технологический процесс разборки, сборки, ремонта, замены негодных простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава (створок дверей полувагонов, дверей крытых вагонов, бортов платформ, крышек разгрузочных люков бункеров, деталей расцепного привода, кранов концевых, кранов разобщительных, рукавов соединительных, скоб предохранительных, башмаков и колодок тормозных, стоп-кранов, кранов воздушных песочниц, регуляторов давления насосов, фильтров воздушных, топливных и масляных, воздухоочистителей, соединительных трубок масло- и водопровода, водомеров и термометров водяного отопления, вентилей и клапанов промывочных устройств);
 порядок применения приспособлений, инструмента при выполнении работ по ремонту простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 технологический процесс изготовления простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 приемы выполнения слесарных работ, обеспечивающие обработку по 11–12-му качеству;
 нормы допусков и износов простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава в объеме выполнения трудовых функций;
 назначение и порядок использования контрольно- измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при ремонте простых узлов и деталей железнодорожного подвижного состава;
 порядок применения средств индивидуальной защиты в объеме выполнения трудовых функций;
 требования охраны труда, промышленной безопасности, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме выполнения трудовых функций

Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП-П по специальности:

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	4.4	
Обязательная часть образовательной программы		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О					
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	О	О	О	О	О	О	О	О	О			О	О	О	О		О					
СГ.01.	История России		О		О	О	О																
СГ.02.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	О			О					О								О					
СГ.03.	Безопасность жизнедеятельности	О			О	О	О	О					О	О	О								
СГ.04.	Физическая культура				О					О													
СГ.05.	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О																		
СГ.06.	Психология общения		О		О	О																	
СГ.07.	Общие компетенции профессионала (по уровням)	О	О	О	О		О	О		О													
СГ.08.	Социально - значимая деятельность				О		О	О															
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	О	О	О	О	О	О	О			О	О	О					О					
ОП.01.	Инженерная графика	О	О		О													О					

ОП.02.	Техническая механика	О	О		О	О					О						О				
ОП.03.	Электротехника	О	О		О	О				О	О										
ОП.04.	Электроника и микропроцессорная техника	О	О		О	О				О	О										
ОП.05.	Материаловедение	О	О		О	О					О						О				
ОП.06.	Метрология, стандартизация и сертификация	О	О		О	О					О						О				
ОП.07	Общий курс железных дорог	О	О	О	О	О	О				О		О								
ОП.08.	Охрана труда и основы бережливого производства	О	О		О	О		О			О	О	О				О				
ОП.09	Информатика. Основы цифровой экономики	О	О														О				
ОП.10	Слесарное дело	О	О		О				О		О							О	О	О	О
ОП.11	Основы предпринимательства и рынок труда/ Основы интеллектуально труда и предпринимательства			О	О				О												
П.00	Профессиональный цикл	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О			
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О								
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	О	О		О	О	О	О		О		О									
МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	О	О		О	О	О	О		О	О		О								
МДК 01.03	Электроснабжение электроподвижного состава																				
МДК 01.04	Безопасность движения на железнодорожном транспорте. ПТЭ, ИДП, ИСИ																				
МДК 01.05	Локомотивные устройства безопасности																				
УП.01	Учебная практика	О	О		О	О	О	О		О		О									
ПП.01	Производственная практика	О	О		О	О	О	О		О	О	О	О								
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О	О					
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О	О					
МДК.02.02	Организация транспортно – логистической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О						
УП.02	Учебная практика																				
ПП.02	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О				О	О	О					
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	О	О		О					О							О	О			
МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам	О	О		О					О							О	О			

	железнодорожного подвижного состава)																					
УП.03.01	Учебная практика	О	О		О					О							О	О				
ПП.03.01	Производственная практика	О	О		О					О							О	О				
	Железнодорожный транспорт																					
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава 18540	О	О		О	О	О	О		О									О	О	О	О
МДК 04.01	Устройство техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	О	О		О	О	О	О		О									О	О	О	О
МДК 04.02	Техническая эксплуатация узлов локомотива	О	О		О	О	О	О		О									О	О	О	О
УП.04	Учебная практика																		О	О	О	О
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О		О									О	О	О	О

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

Этот документ является частью архива, который находится в распоряжении администрации города.

Рабочий учебный план разработан на основе примерного учебного плана, рекомендованного к использованию в ПООП СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и примерных объемных параметров реализации федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого образования (технологический профиль), форма обучения - очная, нормативный срок обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Рабочий учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог и определяет следующие характеристики ППССЗ:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- формы государственной итоговой аттестации (далее - ГИА), объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Объем академических часов при очной форме обучения составляет 36 часов в неделю.

Образовательной программой выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (лекции, практические и лабораторные занятия, выполнение курсовых работ), практики и самостоятельной работы обучающихся.

ППССЗ специальности предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательный цикл - ОУП;
- социально-гуманитарный цикл – СГ.00;
- общепрофессиональный цикл - ОП.00
- профессиональный цикл – ПМ.00;
- учебная практика – УП.00;
- производственная практика – ПП.00;
- государственная итоговая аттестация – ГИА.00.

Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 13 учебных предметов: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика (включающая в себя раздел Астрономия), Химия, Биология, История (включающая в себя раздел Россия-моя история), Обществознание (включающая в себя 30ч. в 3 семестре раздел Нравственные основы семейной жизни), География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины.

Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей Родной язык/Родная литература. 1 предмет дополнительный «Введение в профессию», который включает в себя учебные предметы: Основы проектной деятельности, Основы черчения.

С учетом профиля профессионального образования 3 учебных предмета («Математика», «Информатика», «Физика») относятся к группе профильных общеобразовательных учебных предметов на углубленном уровне. Экзамены проводятся по 3-м учебным предметам: «Русский язык», «Математика», «Физика».

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся по предмету Литература. Компьютерное сопровождение проектов (оформление презентаций) осуществляется на предмете Информатика.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура".

Обязательная часть общепрофессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Техническая механика", «Электротехника», «Электроника и микропроцессорная техника», "Материаловедение, "Метрология, стандартизация и сертификация", "Общий курс железных дорог", "Охрана труда и основы бережливого производства ". В учебный план включена дисциплина «Информатика», в которую введен раздел «Основы цифровой экономики».

5.2 Обоснование распределения вариативной части образовательной программы.

Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, требованиями профессиональных стандартов: «Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта», «Работник по управлению и обслуживанию локомотива», и требованиями работодателей

4 Объем вариативной части ППССЗ составляет 36 учебных недель, 1296 часов

Вариативная часть ППССЗ использована:

- на увеличение объёма времени, отведённого на дисциплины и ПМ обязательной части;

- на введение новых дисциплин и МДК.

Формирование вариативной части ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог осуществляется с учетом методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо Министерства образования и науки Самарской области ЦПО от 12.07.2018 №380);

Часы вариативной части распределены на увеличение объема аудиторных теоретических часов циклов:

- социально - гуманитарный цикл – 222 часа;

- общепрофессиональный цикл- 218 часов;

- профессиональный цикл – 856 часов.

4.5.6. Дисциплины и МДК вариативной части определены образовательным учреждением самостоятельно, по согласованию с работодателями.

4.5.7. Вариативная часть Вариативная часть направлена на реализацию требований работодателя в части освоения профессионального модуля по профессии рабочих 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава в связи с чем, в рабочий учебный план по ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог включены дополнительные профессиональные компетенции в результате соотнесения с требованиями работодателя и на основании требований профессиональных стандартов 17.010 работник по управлению и обслуживанию локомотива, 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июля 2018 г. № 480 н и 17.025 Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 декабря 2015 г. № 954 н:

ПК 1.4 Обеспечения передачи электроэнергии к подвижному составу;

ПК 1.5 Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу. Обеспечивать управление локомотивом.

ПК 1.6 Контроль в пути следования состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактных сетей, встречных поездов.

ПК 1.7 Контроль в пути следования локомотива, выполнять вспомогательные функции по устранению неисправностей на локомотиве или составе вагонов, возникшие в пути следования.

ПК 1.8 Проверять взаимодействие узлов локомотива связи с чем в рабочий учебный план ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог включены дополнительные профессиональные компетенции.

ПК 4.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива при приведении в нерабочее состояние, производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей локомотива при приведении локомотива в не рабочее состояние, осуществлять подготовку локомотива к сдаче.

ПК 4.2 Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива

Обоснование увеличения объёма времени, отведённого на дисциплины и ПМ обязательной части, представлено в таблице:

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы (академических часов)									Обоснование увеличения объема времени
		ВСЕГО	самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							
				Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная Аттестация	
					Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	10	0	10	0	10					Расширение базовой подготовки определенные содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационным и запросами работодателя
СГ.06	Психология общения	60	0	60	18	42					
Итого:		70	0	70	18	52					
ОП.01	Инженерная графика	12	0	12	0	12					
ОП.02	Техническая механика	16	0	16	0	16					
ОП.05	Материаловедение	12	0	12	0	12					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	12	0	12	0	12					
ОП.07	Общий курс железных дорог	36	0	36	36	0					
ОП.09	Информатика	22	0	22	0	22					
Итого:		110	0	110	36	74					
МДК.01.03	Электроснабжение электроподвижного состава	72	8	64	18	34			6	6	
МДК.01.04	Безопасность движения на железнодорожном транспорте ПТЭ, ИДП, ИСИ	106	18	88	30	46			6	6	
МДК.01.05	Локомотивные устройства безопасности	100	4	96	24	60			6	6	
МДК 04.01	Устройство техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива	43	0	43	0	31			6	6	
МДК 04.02	Техническая эксплуатация узлов локомотива	94	6	88	24	52			6	6	

УП.04	Учебная практика	144	0	144	0	0		144			
ПП.04	Производственная практика	144	0	144	0	0		144			

	Итого:	703	36	667	96	223		288	30	30	
Введение новых дисциплин											
СГ.05	Основы финансовой грамотности	32	2	30	10	20					Реализация вариативного регионального компонента ППСЗ
СГ.07	Общие компетенции профессионала	84	28	56	12	44					
СГ.08	Социально – значимая деятельность	36	0	36	0	36					
ОП.11	Основы предпринимательства и рынок труда/Основы интеллектуального труда и предпринимательства	36	0	36	0	36					
ОП.10	Слесарное дело	72	8	64	18	34			6	6	Расширение базовой подготовки определенные содержанием обязательной части ФГОС в соответствии с квалификационным и запросами работодателя
МДК.02.02	Организация транспортно – логистической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	153	16	137	42	83			6	6	
	Итого:	413	54	359	82	253			12	12	
	Всего	1296	90	1206	232	602		288	42	42	

5.4. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППСЗ специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, включая теоретическое обучение, учебную, производственную практику, итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график является составной частью рабочего учебного плана.

Календарный учебный график по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог представлен в Приложении 1.1.

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практики разработаны на основе примерных программ дисциплин, профессиональных модулей, производственной практики, рассмотрены и одобрены предметными (цикловыми) комиссиями.

Содержание, объемы, структура соответствуют установленным требованиям. Рабочие программы учитывают требования профессионального стандарта и работодателей, включенных профессиональную подготовку специалистов в области организации и проведения работ по обеспечению защиты автоматизированных систем в организациях различных структур и отраслевой направленности.

Учебное заведение оснащено примерными и рабочими программами по всем учебным дисциплинам и профессиональным модулям в полном объеме в соответствии с ПООП по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

ОУП.00	Общеобразовательный цикл
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература*

ОУП.03	Математика
ОУП.04	Иностранный язык
ОУП.05	Информатика
ОУП.06	Физика
ОУП.07	Химия
ОУП.08	Биология
ОУП.09	История
ОУП.10	Обществознание
ОУП.11	География
ОУП.12	Физическая культура
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины
*	Индивидуальный проект
ДУПК.01	Введение в профессию
УПВ.01/02/03	Родной язык/Родная литература/Второй иностранный язык
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Психология общения
СГ.07	Общие компетенции профессионала (по уровням)
СГ.08	Социально-значимая деятельность
ОП.00	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Общий курс железных дорог
ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства
ОП.09	Информатика (Основы цифровой экономики)
ОП.10	Слесарное дело
ОП.11	Основы предпринимательства и рынок труда/Основы интеллектуального труда и предпринимательства

П.00	Профессиональный цикл
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железнодорожных дорог)
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПМ.04	Выполнения работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика

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.

Результаты обучения (совокупность знаний, умений, навыков) по каждой дисциплине (модулю) соотносятся с установленными в Разделе 4 ОП СПО индикаторами достижения компетенций.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 2,3.

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.

Ключевые направления программы воспитательной деятельности.

1. Студенческое самоуправление
2. Профессионально-ориентирующее
3. Спортивное и здоровьесберегающее
4. Экологическое
5. Культурно-творческое
6. Гражданско-патриотическое
7. Работа кружков и секций:

П	Наименование кружка, секции
1	Спортивная секция «Настольный теннис»
2	Спортивная секция «Стритбол»
3	Спортивная секция «Играем в волейбол»
4	Добровольческое объединение «Доброе сердце»
5	Патриотический кружок «Юнармия»
6	Кружок КВН «Вместе весело»
7	Музыкальный кружок – хор «Поющие сердца»
8	Спортивная секция «Футбол»

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог является неотъемлемой частью ППССЗ и представлена в Приложении 4.

5.7. Практическая подготовка

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

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы. Имеющиеся базы практики ППСЗ обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом. Учебная практика проводится по каждому профессиональному модулю и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики. Форма отчетности включает отчет (перечень документов) обучающегося, который предоставляется на экзамен (квалификационный) и является дополнительным средством оценивания уровня сформированности профессиональных компетенций по соответствующему модулю.

5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся знаний, сформированности общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и при прохождении практики по каждому из виду деятельности специальности. Выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения практики.

Формой ГИА является защита выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, разрабатывается преподавателями профессиональных модулей совместно с работодателями, обсуждается на заседании предметной (цикловой) комиссии, согласовывается с работодателями. Тема ВКР закрепляется за студентом приказом директора колледжа не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА. Содержание заданий для ДЭ разрабатывается с учетом заданий, которые отражают содержание актуальных заданий регионального чемпионата. Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности и требований ФГОС. Оснащение процесса демонстрационного экзамена, рабочего места, обучающегося в рамках модулей, производится в соответствии с актуальным инфраструктурным листом регионального чемпионата, требованиями к материально-техническому обеспечению лабораторий и мастерских настоящей программы.

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения по ППССЗ и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные рабочим учебным планом.

Защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии (далее - ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава.

ГЭК присваивает квалификацию и выставляет итоговую оценку ВКР по результатам выступления претендента.

ГЭК оценивает грамотность построения речи, степень владения профессиональной терминологией, умение квалифицированно отвечать на вопросы, полноту представления иллюстративных материалов выступления и уровень представления теоретических и практических материалов, оценивает уровень профессиональных и общих компетенций выпускника.

При формировании заключения об уровне представленной работы и качестве профессиональной подготовки специалиста ГЭК ориентируется на мнения экспертов ГЭК, учитывая мнения руководителя ВКР и рецензента, в качестве которого, как правило, выступает

работодатель.

При выставлении итоговой оценки качества работы и защиты ГЭК берутся во внимание:

- показатели оценки ВКР,
- результаты демонстрационного экзамена;
- показатели защиты;
- отзывы руководителя и рецензента;

Для определения качества подготовки выпускника разработаны конкретные критерии.

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний Государственных экзаменационных комиссий.

Выпускники, не прошедшие государственную итоговую аттестацию, допускаются к ней повторно не ранее следующего периода работы государственной экзаменационной комиссии. Программа ГИА представлена в Приложении 5.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

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).

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

Кабинеты:	
Социально – экономических дисциплин	Слесарные
Иностранного языка	Электросварочные
Математики	Электромонтажные
Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Механообрабатывающие
Инженерной графики	
Технической механики	Спортивный зал
Метрологии, стандартизации, сертификации	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Безопасность жизнедеятельности и охраны труда	Стрелковый тир
Конструкции подвижного состава	
Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	Библиотека,
Общего курса железных дорог	Актный
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	

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Реализация ППССЗ специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню учебных дисциплин и профессиональных модулей ППССЗ.

Обучающиеся обеспечены доступом в сеть Интернет во время выполнения различных видов самостоятельной работы.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу или учебной дисциплине.

Библиотечный фонд обеспечен печатными или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, которые изданы за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с образовательными учреждениями, организациями, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

В кабинетах информационных технологий (№ 203, № 204, № 205) обучающиеся могут выполнять самостоятельную работу с использованием Интернет-ресурсов, а также ресурсов раздела «Электронная библиотека» на сайте ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Студенты пользуются информационными ресурсами библиотеки МБУК Централизованной библиотечной системы г.о. Сызрань на основе договоров.

На учебных занятиях, а также во время внеаудиторной самостоятельной работы обучающимся

предоставляется возможность использовать учебно-методические комплексы (далее – УМК), учебные пособия, рабочие тетради, методические рекомендации, дидактические материалы, презентации, разработанные и составленные преподавателями.

УМК и другие учебно-методические и информационные материалы, для обеспечения образовательного процесса, разработанные преподавателями колледжа, рассмотрены и одобрены на заседаниях предметных (цикловых) комиссий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в п.4.5. соответствующего 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: 17 Транспорт и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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%.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами колледжа, имеющими высшее профессиональное образование. Образование педагогических кадров соответствует профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, проходят стажировку в профильных организациях, реализующих программы 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, не реже 1 раза в 3 года.

Все преподаватели не реже 1 раза в 5 лет проходят курсы повышения квалификации как по именному образовательному чеку, так и в различных образовательных организациях по выбранному направлению повышения квалификации. Преподаватели систематически занимаются научной и научно-методической деятельностью.

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».

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

