

Департамент образования и науки Костромской области
областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Буйский техникум
железнодорожного транспорта Костромской области»

СОГЛАСОВАННО:

«Буй-Пассажирский» филиала
«Северный» ООО «ЛокоТех-Сервис»

МП

УТВЕРЖДЕН:

приказом директора ОГБПОУ

«БТЖТ Костромской области»

№ 318 от 15.05.2023 г.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

с 2024 2025 учебный год

ПРИКАЗ ДИРЕКТОРА

№ 259 от 08.05.2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

программа подготовки специалистов среднего звена

**специальность 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог»**

Квалификация (и) выпускника

Техник

Обучение по образовательной программе **очное**

срок освоения – 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Одобрено протоколом
педагогического совета ОГБПОУ
«Буйский техникум
железнодорожного транспорта
Костромской области »

(реквизиты утверждающего документа)

Рассмотрено протоколом цикловой
комиссией ОГБПОУ «Буйский
техникум железнодорожного
транспорта Костромской области»

(реквизиты утверждающего документа)

2023 год

Настоящая образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22.04.2014 г. (зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014 г.) с изменениями (в ред. приказов Минпросвещения РФ от 13.07.2021, от 01.09.2022 № 796, приказ Минпросвещения РФ от 27.12.2023 № 1028)

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

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

Организация-разработчик:

ОГБПОУ «Буйский техникум
железнодорожного транспорта Костромской
области»

«Буй-Пассажирский» филиала
«Северный» ООО «ЛокоТех-Сервис»

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы.....	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	7
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы.....	8
Раздел 5. Структура образовательной программы.....	50
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области».....	56
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации.....	97

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388 (далее – ФГОС СПО). ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности. ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

ОПОП разработана с учетом примерной ОПОП СПО по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования в ОГБПОУ «Буйском техникуме железнодорожного транспорта Костромской области». Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана ОГБПОУ «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области» на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении ФГОС среднего общего образования»,

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»;

- Приказ Минобрнауки России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования»,

- Приказ Минобрнауки России от 2 июня 2022 г. №390 «Об утверждении образцов и описания диплома о среднем профессиональном образовании и приложения к нему»,

- приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»,

–Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 19 января 2023 г. № 37 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800»,

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2015 № 954н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июля 2013 г. № 513 (ред. от 01.06.2021) «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Приказ Минтранса России от 23.06.2022 N 250 "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.07.2022 N 69324);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от от 24 июля 2018г. № 480н «Об утверждении профессионального стандарта 17.010 «Работник по управлению и обслуживанию локомотива», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 августа 2018 г., регистрационный N 51911)

- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 01 марта 2023 г. № 05–592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»);

- Приказ Минпросвещения России от 01.02.2024 N 62 внесены изменения в федеральные образовательные программы основного общего и среднего общего образования. Так, название учебного предмета "Основы безопасности жизнедеятельности" заменено на "Основы безопасности и защиты Родины"

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования

ПКРС – профессиональные квалифицированные рабочие и служащие

ПОП – примерная образовательная программа

ОК – общие компетенции;
ПК – профессиональные компетенции;
ЛР – личностные результаты;
ПС – профессиональный стандарт,
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ТФ – трудовая функция;
ООД – общеобразовательная дисциплина;
ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
ЕН – математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
ОП – общепрофессиональная дисциплина;
П – профессиональный учебный цикл;
ПМ – профессиональный модуль;
МДК – междисциплинарный курс;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ЦОК – цифровой образовательный контент;
ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

ОПОП сочетает обучение в ОГБПОУ «Буйском техникуме железнодорожного транспорта Костромской области» и на рабочем месте в образовательных профильных организациях, на предприятиях по отраслям с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **Техник**.

Формы обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации «техник» - 5940 часов со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Области профессиональной деятельности выпускников: Транспорт;

3.2. Матрица компетенций выпускника как соответствие ПК, формируемых при освоении видов деятельности», требованиям профессиональных стандартов (далее - ПС) или единых квалификационных справочников при отсутствии ПС, представлена в **Приложении 1**.

Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация техник
ВД 01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	ПМ 01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	осваивается
ВД 02 Организация деятельности коллектива исполнителей	ПМ 02 Организация деятельности коллектива исполнителей	осваивается
ВД 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)	ПМ 03 Участие в конструкторско-технологической деятельности	осваивается
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

3.3. Профессиональные модули формируются в соответствии с выбранными видами деятельности.

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы
4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.08	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска

			информации, современные средства и устройства информатизации
		Зо 02.04	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		Умения:
		Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		Уо 03.06	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.07	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		Уо 03.08	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.09	определять источники финансирования
			Знания:
		Зо 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности
		Зо 03.05	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.06	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.07	кредитные банковские продукты
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		Умения:
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую		Умения:
		Уо 06.01	описывать значимость своей специальности

	позицию,	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного
	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		поведения
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по специальности
		Зо 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Умения:
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		Умения:
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09.	Пользоваться		Умения:

	профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
			Знания:
		Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		Зо 09.04	особенности произношения
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	Практический опыт: эксплуатации, технического обслуживания железнодорожного подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов
		Умения: –определять конструктивные особенности узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; –обнаруживать неисправности узлов и деталей подвижного состава в эксплуатации, регулировать и испытывать оборудование железнодорожного подвижного состава; –определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов эксплуатации; –выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава; –управлять системами железнодорожного подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;
		Знания: –конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава; –нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; –систему технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; –устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом

		обслуживании простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; –инструктивные указания по заполнению маршрутов машиниста в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; –требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; –локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей 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; –правила внутреннего трудового распорядка структурного подразделения, в котором расположено отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава; –требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ в отделении по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава
	ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов	Практический опыт: ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожного подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов Умения: –определять конструктивные особенности узлов и деталей железнодорожного подвижного состава; –определять состояние деталей и узлов подвижного состава при входном и выходном контроле, регулировать и испытывать оборудование железнодорожного подвижного состава при выпуске из ремонта; –определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов ремонта и технического обслуживания; –выполнять основные виды работ по ремонту железнодорожного подвижного состава; Знания: –конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава;

		–систему технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; –Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при ремонте узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; Локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта
	ПК 1.3.Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава	Практический опыт: эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем железнодорожного подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов Умения: –обнаруживать неисправности, железнодорожного подвижного состава, которые угрожают безопасности движения; –определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов; –выполнять действия, направленные на устранения неисправностей и отказов, железнодорожного подвижного состава в эксплуатации; –управлять системами железнодорожного подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; Знания: –конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава; –нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; –систему технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава; –действия работников при возникновении аварийных и внештатных ситуаций –устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; –инструктивные указания по заполнению маршрутов машиниста в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; –требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта;

		–локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию простых узлов и деталей 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; –правила внутреннего трудового распорядка структурного подразделения, в котором расположено отделение по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава; –требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ в отделении по расшифровке параметров движения локомотивов и моторвагонного подвижного состава
Организация деятельности коллектива исполнителей	ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей	Практический опыт: –планировании работы коллектива исполнителей; определении основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации.
		Умения: –ставить производственные задачи коллективу исполнителей; –докладывать о ходе выполнения производственной задачи; –проверять качество выполняемых работ; –защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
		Знания: –основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта; –организацию производственного и технологического процессов; –материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; –ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; –функции, виды и психологию менеджмента; –основы организации работы коллектива исполнителей; –принципы делового общения в коллективе; –особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; –нормирование труда; –правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности;

		–права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; –нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе 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; –правила деловой этики
	ПК 2.2 Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.	Практический опыт: –планировании работы коллектива исполнителей; определении основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации. Умения: –ставить производственные задачи коллективу исполнителей; –докладывать о ходе выполнения производственной задачи; –проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; Знания: –основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта; –организацию производственного и технологического процессов; –материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; –ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; –функции, виды и психологию менеджмента; –основы организации работы коллектива исполнителей; –принципы делового общения в коллективе; –особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; –нормирование труда; –правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; –права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; –нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе 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; –правила деловой этики
	ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ	Практический опыт: –планировании работы коллектива исполнителей; определении основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации. Умения: –ставить производственные задачи коллективу исполнителей; –докладывать о ходе выполнения производственной задачи; –проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; Знания: –основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта; –организацию производственного и технологического процессов; –материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; –ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; –функции, виды и психологию менеджмента; –основы организации работы коллектива исполнителей; –принципы делового общения в коллективе; –особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; –нормирование труда; –правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; –права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; –нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе 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; –правила деловой этики
Участие в технологической деятельности	ПК 3.1. Оформлять техническую и	Практический опыт: – оформления технической и технологической документации Умения:

(по видам железнодорожного подвижного состава)	технологическую документацию	– выбирать необходимую техническую и технологическую документацию Знания: – технической и технологической документации, применяемой при ремонте, обслуживании и эксплуатации железнодорожного подвижного состава;
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией	Практический опыт: – разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов Умения: – выбирать необходимую техническую и технологическую документацию Знания: – типовых технологических процессов на ремонт деталей и узлов железнодорожного подвижного состава
Выполнение по одной нескольким профессиям рабочих (должностей служащих)	15859 Оператор по обслуживанию и ремонту вагонов и контейнеров ПС 17.019	Практический опыт: – выполнение технологических операций по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением пульта управления стационарной установкой по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов; – поддержание связи между парками пункта технического обслуживания для своевременного выполнения работ по осмотру, ремонту и опробованию автотормозов вагонов в соответствии с графиком приема и отправления поездов Умения: – Пользоваться различными устройствами связи при опробовании автоматических и электропневматических тормозов вагонов – Пользоваться автоматизированной системой и пультом управления стационарной установки по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов – Четко формулировать информацию о параметрах процесса опробования автоматических и электропневматических тормозов вагонов – Пользоваться автоматизированными системами управления, применяемыми для фиксирования данных о результатах опробования автоматических и электропневматических тормозов вагонов и их состояния Знания:

		– Правила пользования различными устройствами связи при оповещении руководителя ремонтно-смотровой бригады (группы) в процессе опробования автоматических и электропневматических тормозов вагонов – Назначение и устройство стационарной установки по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов и правила пользования ею – Схема расположения приемоотправочных путей, где производится опробование автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок – Технология выполнения работ по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов – Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения работ по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок – Технологический процесс железнодорожной станции в объеме, необходимом для выполнения работ по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок – Регламент служебных переговоров при опробовании автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок – Локальные нормативные акты, применяемые при опробовании автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок в объеме, необходимом для выполнения опробования – Правила электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок – Санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения работ по опробованию автоматических и электропневматических тормозов вагонов с применением стационарных установок
	16275 Осмотрщик – ремонтник вагонов 17.001	Практический опыт: – использования в работе методик контроля технического состояния деталей, узлов и систем вагонов; – выполнения операций технического обслуживания и текущего ремонта по устранению неисправностей в составе поезда; - выполнения операций полного и сокращенного опробования тормозов. Умения: - определять дефекты и неисправности в ходовых частях, кузове, узлах и деталях вагона; – пользоваться измерительным и слесарным инструментом, шаблонами при техническом осмотре вагонов;

		- проверять работоспособность и исправность тормозной системы вагонов; – оформлять документацию при выполнении операций по обслуживанию вагонов; Знания: – нормативно-технические и руководящие документы по техническому осмотру вагонов в части, регламентирующей выполнение работ; - устройство грузовых и пассажирских вагонов, контейнеров; - перечень неисправностей узлов и деталей вагонов; – правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение работ; - инструкцию по технической эксплуатации вагонов; - инструкцию по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог, в объеме требований контроля автосцепного оборудования при наружном осмотре и осмотре при техническом обслуживании вагона; - руководящий документ по ремонту и техническому обслуживанию колесных пар с буксовыми узлами грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 (1524 мм), в объеме требований к колесным парам и буксовым узлам при текущем ремонте и при обслуживании вагонов в эксплуатации; - правила технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами железнодорожного подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ; – требования охраны труда, безопасности при нахождении на железнодорожных путях, пожарной безопасности и электробезопасности, в части регламентирующей выполнение работ.
	16783 Поездной электромеханик	Практический опыт: – приемки (сдачи) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха в пункте формирования и оборот; – проверки технического состояния пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха в пути следования; – устранения выявленных неисправностей в пассажирских вагонах без электроотопления и кондиционирования воздуха в пути следования Умения: – оценивать техническое состояние пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; – взаимодействовать со смежными службами при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха;

		– читать показания контрольно-измерительных приборов, применяемых в пассажирских вагонах без электроотопления и кондиционирования воздуха; – пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментом при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; – диагностировать неисправности автоматизированных систем управления: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, контроля, диагностики и управления, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров, видеонаблюдения и регистрации при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; – пользоваться автоматизированными системами контроля и диагностики вагонного оборудования при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; – работать с автоматизированными системами управления при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; – оформлять документацию по приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха Знания: – нормативно-технические и руководящие документы по приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; - правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ; - технология производства работ по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов в части, регламентирующей выполнение работ; - технических требований к объему работ, выполняемых при техническом обслуживании пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; - виды, назначение, устройство и правила использования контрольно-измерительных приборов и инструментов, применяемых при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; - виды, назначение, устройство и правила использования автоматизированных систем управления: контроля безопасности и связи пассажирского поезда, контроля, диагностики и управления, контроля и управления доступом, контроля посадки пассажиров, видеонаблюдения и регистрации в части, регламентирующей выполнение работ;
--	--	--

		- устройство и правила эксплуатации оборудования пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха в части, регламентирующей выполнение работ; - устройство и принцип работы подвагонного оборудования пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха в части, регламентирующей выполнение работ; - порядок работы при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; - схема формирования состава обслуживаемого пассажирского поезда; - порядок оформления документации при приемке (сдаче) пассажирских вагонов без электроотопления и кондиционирования воздуха; - особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение работ; - требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ
	16856 Помощник машиниста дизель-поезда	Практический опыт: – выполнения операций по управлению дизель-поездом и его ведению согласно технологии выполняемых работ, под руководством машиниста; – выявления неисправностей визуальным и инструментальным методами на дизель-поезде, возникшие в пути следования; – выполнения операций по устранению неисправностей на дизель-поезде, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; – визуального определения состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования дизель-поезда. Умения: – выполнять операции по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке дизель-поезда, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ; – визуально и инструментально определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования дизель-поезда;

		– пользоваться тормозными башмаками для закрепления дизель-поезда от самопроизвольного движения; – выполнять операции по устранению неисправностей на дизель-поезде возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; – визуально и инструментально выявлять неисправности на дизель-поезде, возникшие в пути следования; – пользоваться инструментом при устранении неисправностей на дизель-поезде, возникших в пути следования; – применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на дизель-поезде, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; – выполнять операции по управлению дизель-поездом и его ведению согласно технологии выполняемых работ, под руководством машиниста; – подавать сигналы при выполнении работ по управлению дизель-поездом и его ведению; – визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования дизель-поезда; – определять техническое состояние дизель-поезда по показаниям контрольно-измерительных приборов при выполнении работ по управлению дизель-поезда и его ведению; – применять информацию, полученную по показаниям сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения дизель-поезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта; – применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по управлению дизель-поездом и его ведению Знания: – нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению дизель-поездом и его ведению, по техническому обслуживанию дизель-поезда в пути следования и при приемке (сдаче), экипировке дизель-поезда, подготовке его к работе; – устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования дизель-поезда соответствующего типа; – технические характеристики дизель-поезда; – инструкцию по техническому обслуживанию дизель-поезда в эксплуатации;
--	--	--

		устройство тормозов дизель-поезда и технологию управления; - способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования дизель-поезда; - правила сцепки и расцепки дизель-поезда; – правила пользования тормозными башмаками; – порядок содержания и ухода за дизель-поездом в процессе эксплуатации; – способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования дизель-поезда; – порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, касающейся выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию дизель-поезда в пути следования; – режимы экономного расходования электроэнергии, топлива; – правила применения средств индивидуальной защиты; – электротехнику в части, касающейся выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию дизель-поезда в пути следования; – профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути; – график движения поездов обслуживаемого участка; – сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом участке; – правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ; – правила применения средств индивидуальной защиты; – технико-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков; – 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 работ; – требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию; дизель-поезда в пути следования.
	16878 Помощник	Практический опыт:

	машиниста тепловоза	– эксплуатации и технического обслуживания, узлов, агрегатов, систем тепловоза с обеспечением безопасности движения поездов; – приемки и подготовки тепловоза к работе; – выполнения вспомогательных работ по управлению тепловозом; – эксплуатации тепловоза и обеспечения безопасности движения поездов; – контроля работы основных параметров оборудования, аппаратов и систем тепловоза в пути следования Умения: — определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать оборудование подвижного состава; – определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; – выполнять основные виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава; – управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; – выполнять приемку и подготовку электровоза к работе; – определять конструктивные особенности узлов и аппаратов электровоза; – определять соответствие технического состояния оборудования электровоза требованиям нормативных документов по обеспечению безопасности движения поездов; – выполнять вспомогательные работы по управлению электровозом в соответствии с установленными требованиями; – выполнять основные виды работ по эксплуатации электровоза; – определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов по обеспечению безопасности движения поездов – подавать сигналы установленным способом – визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов Знания: – Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда – Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа – Устройство тормозов и технология управления ими – Профиль железнодорожного пути, обслуживаемого(ых) участка(ов) – Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом(ых) участке(ах)
--	--------------------------------	--

		– Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации – Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ – Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков – График движения поездов
	16885 Помощник машиниста электровоза	Практический опыт: – эксплуатации и технического обслуживания, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов; – приемки и подготовки электровоза к работе; – выполнения вспомогательных работ по управлению электровозом; – эксплуатации электровоза и обеспечения безопасности движения поездов; – контроля работы основных параметров оборудования, аппаратов и систем электровоза в пути следования Умения: — определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать оборудование подвижного состава; – определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; – выполнять основные виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию подвижного состава; – управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; – выполнять приемку и подготовку электровоза к работе; – определять конструктивные особенности узлов и аппаратов электровоза; – определять соответствие технического состояния оборудования электровоза требованиям нормативных документов по обеспечению безопасности движения поездов;

		– выполнять вспомогательные работы по управлению электровозом в соответствии с установленными требованиями; – выполнять основные виды работ по эксплуатации электровоза; – определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов по обеспечению безопасности движения поездов – подавать сигналы установленным способом – визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов Знания: – Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда – Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования локомотива соответствующего типа – Устройство тормозов и технология управления ими – Профиль железнодорожного пути, обслуживаемого(ых) участка(ов) – Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом(ых) участке(ах) – Порядок содержания локомотива соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации – Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных работ по управлению локомотивом и ведению поезда, техническому обслуживанию локомотива – Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ – Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций, участков – График движения поездов
	16887 Помощник машиниста электропоезда	Практический опыт: - выполнения операций по управлению электропоездом и его ведению согласно технологии выполняемых работ, под руководством машиниста; - выявления неисправностей визуальным и инструментальным методами на электропоезде, возникшие в пути следования;

		- выполнения операций по устранению неисправностей на электропоезде, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; - визуального определения состояния пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования электропоезда. Умения: - выполнять операции по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке электропоезда, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ; - визуально и инструментально определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования электропоезда; - пользоваться тормозными башмаками для закрепления электропоезда от самопроизвольного движения; - выполнять операции по устранению неисправностей на электропоезда возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; - визуально и инструментально выявлять неисправности на электропоезда, возникшие в пути следования; - пользоваться инструментом при устранении неисправностей на электропоезда, возникших в пути следования; - применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на электропоезда, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ; - выполнять операции по управлению электропоезда и его ведению согласно технологии выполняемых работ, под руководством машиниста; - подавать сигналы при выполнении работ по управлению электропоезда и его ведению; - визуально определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования электропоезда; - определять техническое состояние электропоезда по показаниям контрольно-измерительных приборов при выполнении работ по управлению электропоезда и его ведению; - применять информацию, полученную по показаниям сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения электропоезда, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта; Знания: - нормативно-технических и руководящих документов по выполнению вспомогательных работ по управлению электропоездом и его ведению, по техническому обслуживанию электропоезда в пути следования и при приемке (сдаче), экипировке дизель-поезда, подготовке его к работе; - устройства и правил эксплуатации обслуживаемого оборудования электропоезда соответствующего типа;
--	--	--

		- технических характеристик электропоезда; - инструкции по техническому обслуживанию электропоезда в эксплуатации; устройства тормозов электропоезда и технологию управления; - способов выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования электропоезда; - правил сцепки и расцепки электропоезда; - правил пользования тормозными башмаками; - порядка содержания и ухода за электропоездом в процессе эксплуатации; - способов выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования электропоезда; - порядка работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, касающейся выполнения вспомогательных работ по техническому обслуживанию электропоезда в пути следования; - режимов экономного расходования электроэнергии; - правил применения средств индивидуальной защиты; - профиля железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути; - графика движения поездов обслуживаемого участка; - сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом участке; - правил технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ; - правил применения средств индивидуальной защиты; - технико-распорядительных актов обслуживаемых железнодорожных станций, участков; - особенностей 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 работ; - требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при выполнении вспомогательных работ по управлению электропоездом и его ведением
	17334 Проводник пассажирского вагона	Практический опыт: - обслуживания пассажиров в поездах пригородного, местного, дальнего следования; - обеспечения безопасности движения пассажиров и предупреждения актов незаконного вмешательства в деятельность пассажирского поезда Умения: – применять действующие методики обслуживания пассажиров; - оказывать первую помощь пассажирам; - пользоваться оборудованием, предназначенным для спасения пассажиров в нештатных и аварийных ситуациях;

		Знания: – устройство внутреннего оборудования, тележек, тормозного оборудования пассажирских вагонов; – устройство и принцип работы автосцепки; – устройство и принцип работы СКНБ; – правила пользования оборудованием, предназначенным для спасения пассажиров в нештатных и аварийных ситуациях; – правила оказания первой помощи; – графическое расположение железнодорожных станций, пунктов пересадок, расположение санитарных зон на обслуживаемом направлении; – правила перевозки пассажиров багажа и грузобагажа на железнодорожном транспорте; – инструкцию проводника пассажирских вагонов; – инструкцию по сигнализации на железнодорожном транспорте; – инструкцию о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожных путях необщего и общего пользования; – правила технической эксплуатации Российской Федерации; – требования безопасности движения по маршруту движения; – кодекс деловой этики, этики общения при обслуживании маломобильных пассажиров; – устройство и принцип работы систем пожарной сигнализации; – устройств и принцип работы установок кондиционирования воздуха, принудительной вентиляции, электрооборудования и радиооборудования, холодильных и отопительных установок; – технологический процесс подготовки обслуживаемого поезда в рейс в пунктах формирования; – правила перевозки грузов, багажа и грузобагажа для личных, семейных, домашних и других нужд; – правила оказания услуг по перевозкам на железнодорожном транспорте; – порядок посадки пассажиров по электронным проездным документам; – требования по обеспечению безопасности движения пассажиров и предупреждению актов незаконного вмешательства в деятельность пассажирского поезда; – требования охраны труда; – правила пожарной безопасности; – требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по обслуживанию вагонов в парках отстоя вагонов; - требования, предъявляемые к рациональной организации труда
--	--	---

	18507 Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания	Практический опыт: - выявления неисправностей основных узлов оборудования и механизмов железнодорожного подвижного состава; - проведения демонтажа, монтажа, сборки и регулировки узлов и механизмов железнодорожного подвижного состава; - проведения ремонта узлов, механизмов и изготовления отдельных деталей. - Очистки механических частей локомотива и кузова от грязи - Выбора запасных частей, инструментов и материалов - Проверки работоспособности слесарного инструмента - Определения (оценки) технического состояния оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта - Технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта - Замены негодного оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта - Подготовки расходных материалов под заправку подвижного состава железнодорожного транспорта - Заправки расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта Умения: –осуществлять технический осмотр основных узлов механического, пневматического и электрического оборудования и механизмов железнодорожного подвижного состава; –определять неисправности и объем работ по их устранению и ремонту; –разбирать узлы вспомогательных частей ремонтируемого объекта железнодорожного подвижного состава в условиях тугой и скользящей посадок деталей; –ремонттировать и изготавливать детали узлов оборудования; –производить демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы; –осуществлять соединение узлов с соблюдением размеров и их взаиморасположения при подвижной посадке со шпильковым креплением; –проверять действие пневматического оборудования под давлением сжатого воздуха. –Выполнять работы при подготовке к ремонту несложных деталей в соответствии с установленными качествами –Выполнять работы по изготовлению прокладок, экранов печей, скоб для крепления
--	--	--

		–Выполнять работы по продувке секций холодильника –Выполнять работы по снятию подвагонного ограждения –Выполнять работы слесарным инструментом и приспособлениями –Выполнять техническое обслуживание оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта –Определять визуально исправность оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологии и технологическими картами ремонта –Использовать слесарный инструмент –Применять пневматические, электрические инструменты –Работать со слесарным инструментом –Выполнять работы по очистке труб, приборов и резервуаров –Выполнять работы по заправке смазкой узлов и деталей подвижного состава (механического оборудования подвижного состава, вспомогательного оборудования дизеля) –Регулировать работу и производить проверку работы оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта –Выполнять работы по ремонту неисправных несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта –Заменять неисправные и изготавливать несложные детали подвижного состава железнодорожного транспорта –Выполнять работы с инструментом и приспособлениями при изготовлении и ремонте несложных деталей –Выполнять работы по ремонту неисправных поручней, внутренних и наружных лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов крепления тормозного оборудования, труб воздушной магистрали –Выполнять работы по установке поручней, лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов для крепления деталей тормозного оборудования, труб воздушной магистрали –Выполнять работы по нарезанию резьбы на подводящих трубах воздушной магистрали при утечках воздуха в тормозной магистрали
--	--	--

		–Выполнять работы по изготовлению скоб и хомутов для крепления труб воздушной тормозной магистрали –Выполнять работы по рассверливанию отверстий с помощью ручного и механизированного инструмента Знания: – устройство основных узлов оборудования, их назначение и взаимодействие; – конструкцию, технические и эксплуатационные показатели обслуживаемого оборудования; – виды ремонта железнодорожного подвижного состава, объем работ, периодичность, технологию работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава; – устройства универсальных и специальных приспособлений. – Наименование и назначение применяемых деталей подвижного состава – Технологию и применяемые инструменты при механической обработке несложных деталей в объеме, необходимом для выполнения работ – Устройство подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по очистке и проверке несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта – Основные механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в объеме, необходимом для выполнения работ – Наименование и маркировку расходных материалов – Виды и назначение механических средств, применяемых при обработке деталей, в объеме, необходимом для выполнения работ по подготовке и заправке расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта – Виды и назначение промывающих и смазывающих средств – Нормы расхода смазочных материалов – Технологию заправки расходными материалами подвижного состава – Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по очистке и проверке несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта – Локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ
--	--	---

		– Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта – Способы технического обслуживания оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта – Способы крепления оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта – Основные понятия о допусках и посадках, качествах и параметрах шероховатости (по 7-10 классам) – Методы устранения дефектов в процессе ремонта подвижного состава железнодорожного транспорта – Устройство подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта – Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта – Локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования, узлов и агрегатов средней сложности подвижного состава железнодорожного транспорта
	18540 Слесарь по ремонту подвижного состава	Практический опыт: – определения (оценки) технического состояния простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с технологией технического обслуживания простых узлов и деталей подвижного состава; – проведения работ по демонтажу, монтажу, ремонту и регулировке неисправных простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; – проведения технического обслуживания простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта;

		– применения при выполнении слесарных работ специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов; – заправки расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта. Умения: – выполнять работы при подготовке к ремонту несложных деталей в соответствии с установленными качествами; – выполнять работы по изготовлению прокладок, экранов печей, скоб для крепления; – выполнять работы по продувке секций холодильника; – выполнять работы по снятию подвагонного ограждения; – выполнять работы слесарным инструментом и приспособлениями; – применять пневматические, электрические инструменты; – выполнять работы по очистке труб, приборов и резервуаров; – выполнять работы по заправке смазкой узлов и деталей подвижного состава (механического оборудования подвижного состава); – выполнять работы по ремонту неисправных поручней, внутренних и наружных лестниц, подножек, кронштейнов, скоб и хомутов крепления тормозного оборудования, труб воздушной магистрали; – выполнять работы по рассверливанию отверстий с помощью ручного и механизированного инструмента 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; – выполнять работы по нарезанию резьбы на подводящих трубах воздушной магистрали при утечках воздуха в тормозной магистрали; – выполнять работы по изготовлению скоб и хомутов для крепления труб воздушной тормозной магистрали; – 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;
--	--	---

		– выполнять работы по разборке люлечного и рессорного подвешивания, дисков тормозных; – выполнять работы по снятию 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; – выполнять работы по 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; – выполнять работы по снятию, разборке, очистке, сборке и установке воздушных, топливных и масляных фильтров, воздухоочистителей, соединительных трубок масло- и водопровода; – выполнять работы по снятию с вагона створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков, соединенных шплинтами и валиками на подвижной посадке; – выполнять работы по снятию неисправных и установке отремонтированных деталей тормозного оборудования (кранов разобщительных, кранов концевых, рукавов соединительных, скоб предохранительных, башмаков и колодок тормозных); – выполнять работы по разборке главной и магистральной частей воздухораспределителя, дисков тормозных, люлечного и рессорного подвешивания; – выполнять работы по ремонту (правке) неисправных дверей, створок дверей, бортов, крышек разгрузочных люков бункеров; – выполнять работы по установке исправных дверей, крышек разгрузочных люков бункеров, соединенных с рамой и кузовом шплинтовым креплением. знания: – наименование и назначение применяемых деталей подвижного состава; – технологии и применяемые инструменты при механической обработке несложных деталей в объеме, необходимом для выполнения работ;
--	--	--

		– устройство подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по очистке и проверке несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; – требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ по очистке и проверке несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; – локальные нормативные акты, связанные с техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием подвижного состава железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ; – основные механические свойства обрабатываемых деталей, материалов в объеме, необходимом для выполнения работ; – наименование и маркировку расходных материалов; – виды и назначение механических средств, применяемых при обработке деталей, в объеме, необходимом для выполнения работ по подготовке и заправке расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта; – виды и назначение промывающих и смазывающих средств; – нормы расхода смазочных материалов; – технологию заправки расходными материалами подвижного состава; – инструкции по эксплуатации применяемого оборудования в объеме, необходимом для выполнения работ по подготовке и заправке расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта; – устройство подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по подготовке и заправке расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта; – 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); – основные понятия о допусках и посадках, качествах (по 12-14 качествам), параметрах шероховатости; – слесарное дело в части прогонки резьбы на болтах и гайках в объеме, необходимом для выполнения работ по ремонту неисправных несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта;
--	--	--

		– технологии изготовления несложных деталей (скобы и хомуты для крепления труб, наконечники песочниц, сетки песочниц, прокладки); – 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; – технологический процесс замены негодных простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта (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); – технологический процесс сверления отверстий ручным и механизированным инструментом; – технологический процесс нарезки резьбы; – технологический процесс разборки, сборки, ремонта, замены негодных простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта (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)
	24367 Нарядчик локомотивны х бригад	Практический опыт: - формирование локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом; - ведение установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций; - формирование поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом;

		- ведение установленной документации по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов; - организация работы по формированию локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным планом: - контроль формирования локомотивных бригад для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава в соответствии с установленным планом; - организация работы по формированию поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом; - контроль формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов поездными бригадами в соответствии с установленным планом Умения: - Применять методики формирования локомотивных бригад, моторвагонного подвижного состава, в соответствии с установленным планом - Пользоваться автоматизированными системами управления локомотивным комплексом для формирования локомотивных бригад - Читать графики движения поездов и маневровой работы - Принимать решения о постановке в наряд-график работников локомотивных бригад в случаях непланового изменения графика движения поездов и маневровой работы - Принимать решения о постановке в наряд-график работников локомотивных бригад в случаях непланового изменения графика работы и отдыха локомотивной бригады - Пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожном транспорте - Пользоваться служебной нормативно-справочной информацией на железнодорожном транспорте - применять методики формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом; - пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом; - принимать решения о вызове на работу работников поездных бригад в случаях непланового изменения схем составов, графика движения пассажирских поездов и вагонов; - читать графики движения пассажирских поездов и вагонов Знания:
--	--	--

		– план формирования поездов и маневровой работы в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - суточный план поездной и маневровой работы в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - графики движения поездов и участки их обращения, обслуживаемые локомотивными бригадами, бригадами рефрижераторных секций, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - маршруты следования поездов и расписание их движения в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - расположение приемоотправочных и экипировочных путей на соответствующей железнодорожной станции; - план формирования локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций; - порядок работы в автоматизированных системах управления локомотивным комплексом по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций; - правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - 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; - трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - кодекс деловой этики в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - правила пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие деятельность нарядчика локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - порядок оформления маршрутных листов работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - порядок работы в автоматизированных системах управления локомотивным комплексом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей;
--	--	---

		- порядок оформления случаев неявок и неплановых вызовов на работу работников локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - порядок ведения установленной документации по формированию локомотивных бригад, бригад рефрижераторных секций для обслуживания локомотивов, моторвагонного подвижного состава, рефрижераторных секций в соответствии с установленным планом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - графики работы и отдыха поездных бригад на учетный период в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - технологический процесс подготовки и экипировки пассажирских вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - регламент организации работы резервов проводников пассажирских вагонов; - графики движения пассажирских поездов и вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - маршруты следования пассажирских поездов и вагонов в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - расположение приемоотправочных и экипировочных путей в пункте формирования на соответствующей железнодорожной станции Расположение приемоотправочных и экипировочных путей в пункте формирования на соответствующей железнодорожной станции; - порядок работы в информационно-аналитических автоматизированных системах формирования поездных бригад для обслуживания пассажирских поездов и вагонов в соответствии с установленным планом в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	25340 Оператор при дежурном по локомотивному депо	Практический опыт: - ведение отчетности по эксплуатационным показателям работы эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо - оформление учетных документов о работе локомотивных бригад Умения: – работать в информационно-аналитических автоматизированных системах по работе локомотивных бригад; - пользоваться телефонной связью, радиосвязью на железнодорожном транспорте при оформлении учетных документов о работе локомотивных бригад; - пользоваться радиосвязью и телефонной связью на железнодорожном транспорте при ведении отчетности по эксплуатационным показателям работы

		эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо; - вести отчетность по эксплуатационным показателям работы эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо; - вводить информацию в информационно-аналитические системы о наличии и состоянии локомотивного парка Знания: – нормативно-технические и руководящие документы по составлению отчетности и работе в информационно-аналитических автоматизированных системах; - правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - правила заполнения маршрута машиниста; - порядок составления учетных документов по работе локомотивных бригад; - правила приема, обработки и передачи информации о работе локомотивных бригад; - положение о рабочем времени и времени отдыха локомотивных бригад; - порядок работы в информационно-аналитических автоматизированных системах в части работы локомотивных бригад; - технология автоматизированной обработки документов и ввода информации в информационно-аналитические автоматизированные системы; - требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей; - нормативно-технические и руководящие документы по составлению отчетности и работе локомотивов (МВПС) в информационно-аналитической системе; - порядок ведения учета и составления отчетных документов о состоянии и использовании локомотивов (МВПС) в эксплуатационном локомотивном (моторвагонном) депо; - правила приема, обработки и передачи информации по эксплуатационным показателям работы эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо; - показатели использования локомотивов (МВПС); - правила ведения и заполнения книги пробега локомотивов (МВПС); - инструкции по составлению и оформлению технической документации по эксплуатационным показателям работы эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо; - нормативно-технические документы по внутренним формам статистической отчетности приписного парка локомотивов (МВПС); - порядок взаимодействия с ремонтным комплексом, сервисными компаниями;
--	--	--

		- порядок работы в информационно-аналитических автоматизированных системах в части ведения форм отчетности по эксплуатационным показателям работы эксплуатационного локомотивного (моторвагонного) депо
	ОКЗ 4132 Оператор по учету работы локомотивов (моторвагонного подвижного состава)	Практический опыт: - обработка информации из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - формирование информации из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированной системе; - обработка информации из документов по учету наличия и состояния локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - формирование информации о наличии и состоянии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированной системе Умения: – обрабатывать информацию из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированных системах; - заполнять отчетные формы в электронных таблицах и автоматизированных системах; - применять методики обработки информации из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в соответствии с порядком работ; - применять методики хранения маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии с комплектами сопроводительных документов; - пользоваться локальными нормативными актами по учету работы локомотивов (МВПС), рабочего времени локомотивных бригад, дизельного топлива и электроэнергии; - выявлять разрывы топливных и временных цепочек бюджета работы локомотивов (МВПС) в маршрутах машиниста и ведомостях учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) - заполнять отчетные формы в электронных таблицах и автоматизированных системах; - формировать материал из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированных системах; - применять методики формирования информации из маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированной системе;

		- обрабатывать информацию из документов по учету наличия и состояния локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированных системах; - заполнять формы статистической отчетности в электронных таблицах и автоматизированных системах в соответствии с локальными нормативными актами; - применять методики оформления, обработки информации из документов по учету наличия и состояния локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - принимать решения при нарушениях требований нормативно-технической документации по учету наличия и состояния локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - составлять отчетные формы в электронных таблицах и автоматизированных системах в соответствии с локальными нормативными актами; - применять методики оформления статистической отчетности Знания: – нормативно-технические и руководящие документы по обработке маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - порядок работы с автоматизированными системами, обеспечивающими сбор, обработку, хранение и анализ данных с маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - инструктивные указания по заполнению маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - порядок обработки маршрутов машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС); - особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - требования охраны труда, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - правила деловой этики; - нормативно-технические и руководящие документы по формированию информации из маршрутов
--	--	--

		машиниста, ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей; - технология ввода информации из маршрутов машиниста ведомостей учета дизельного топлива и электроэнергии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта в автоматизированную систему; - нормативно-технические и руководящие документы по обработке информации из документов по учету наличия и состояния локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - порядок работы с автоматизированными системами, обеспечивающими сбор, обработку, хранение и анализ данных первичных учетных документов о наличии и состоянии локомотивов (МВПС) железнодорожного транспорта; - порядок ведения учетных и отчетных форм
	27057 Техник по расшифровке параметров движения локомотивов (моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава, съемных подвижных единиц на комбинированном ходу)	Практический опыт: – Проверки в начале рабочей смены наличия перечня документов, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу вместе с носителями информации – Проверки соответствия данных из поступивших носителей информации сформированным в автоматизированной системе маршрутам машиниста – Представления информации ответственному руководителю о неполном перечне документов, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Регистрации в электронных журналах носителей информации, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Выявления по результатам расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава, съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации, допущенных машинистами нарушений ведения железнодорожного подвижного состава и управления автотормозами – Выявления по результатам расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного

		подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации, сбоев в работе тормозного оборудования, устройств безопасности – Подготовки информационно-справочной документации для анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации – Сохранения в электронном виде результатов расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации – Организации хранения в электронном виде результатов расшифровки электронных носителей информации с последующей ликвидацией данных расшифровки с истекшим сроком хранения – Складирования расшифрованных скоростемерных лент с последующей подготовкой скоростемерных лент с истекшим сроком хранения к ликвидации Умения: – Вести электронный журнал регистрации носителей информации, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Пользоваться специализированными компьютерными программами расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, установленными на рабочем месте – Выполнять расчеты с использованием специального оборудования и специализированных компьютерных программ, установленных на рабочем месте техника по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Анализировать и сопоставлять результаты расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации – Вести в специализированных компьютерных программах электронные журналы для регистрации
--	--	---

		результатов расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации – Пользоваться специализированными компьютерными программами для расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Оформлять отчетно-справочную документацию по результатам анализа нарушений, выявленных при расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу, зафиксированных на носителях информации – Вести журналы хранения результатов расшифровки электронных носителей информации – Вести в специализированной компьютерной программе электронные журналы хранения результатов расшифровки электронных носителей информации – Выполнять подготовительные работы для ликвидации носителей информации с истекшим сроком хранения Знания: – Нормативно-технических и руководящих документов по регистрации носителей информации, поступивших в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Порядка учета и регистрации документов, носителей информации, поступающих в отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Правил технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей – Правил внутреннего трудового распорядка подразделения, в котором расположено отделение по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Требований охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей – Нормативно-технических и руководящих документов по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного
--	--	---

		состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Видов, устройства средств для расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу – Правил выполнения работ по расшифровке параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного состава, специального самоходного подвижного состава и съемных подвижных единиц на комбинированном ходу с использованием специализированных компьютерных программ – Профиля пути на обслуживаемых участках железных дорог – Правил эксплуатации тормозов подвижного состава – Правил расчета погрешности скорости в зависимости от износа бандажей колесной пары – Расписания движения поездов на обслуживаемых участках железных дорог – Расположения на обслуживаемых участках пути напольных устройств контроля за безопасным движением поездов – Требований к местам проверки тормозов на обслуживаемых участках железных дорог – Нормы допускаемых скоростей движения поездов на обслуживаемых участках железных дорог – Правил технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей – Видов и порядок оформления отчетной и справочной документации по итогам расшифровки параметров движения локомотивов, моторвагонного подвижного – Нормативно-технических и руководящих документов по размещению на хранение носителей информации с последующей их ликвидацией – Порядка хранения и ликвидации носителей информации с истекшим сроком хранения – Требований охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	ОКЗ 7549 Дефектоскопист (по виду контроля)	Практический опыт: - Подготовки к проведению расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с сохранением информации о них в электронном виде. - Проведения расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с целью выявления в них сигналов, характерных для дефектов. - Контроля соблюдения организации и технологии проведения неразрушающего контроля рельсов

		железнодорожного пути, использования ручного пьезоэлектрического преобразователя, настройки съемного средства неразрушающего контроля. - Выявления участков железнодорожного пути, ультразвуковой контроль которых невозможен с поверхности катания, участков с отсутствием донного сигнала, непроконтролированных болтовых отверстий. - Оформления результатов расшифровки неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути на бумажном носителе и в информационных системах. - Подготовки оперативной информации для организации работы по вторичному контролю и повторной проверке рельсов железнодорожного пути. Умения: – Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте - Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием съемного средства неразрушающего контроля рельсов - Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям - Оценивать в процессе расшифровки правильность настройки параметров контроля съемных средств контроля рельсов железнодорожного пути - Принимать решения при выявлении в процессе расшифровки остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути - Создавать базу хранения результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов их расшифровки Знания: – Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля - Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций - Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов - Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля - Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля - Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути - Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов
--	--	---

		- Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути - Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения поездов - Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций
--	--	---

Раздел 5. структура образовательной программы

5.1. Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог представлен» в приложении 2.

Приложение 2

5.1 Учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Всего максимальной учебная нагрузка	в т.ч. в формате практ. подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки (кол-во часов)								
		З	ДЗ	Э	Др			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Занятия по дисциплинам и МДК						Практика	Самостоятельная работа	1 семестр, 17 нед.	2 семестр, 22 нед.	3 семестр, 17 нед.	4 семестр, 23 нед.	5 семестр, 17 нед.	6 семестр, 22 нед.	7 семестр, 16 нед.	8 семестр, 13 нед.
								Всего по дисциплинам/МДК	в т.ч. Теоретических занятий	в т.ч. Лабораторные и практические занятия	Курсовых	в т.ч. Индивидуальный проект	в т.ч. Промежуточная аттестация										
O.00	Общеобразовательный цикл	-/-/-	-10/-/-	-4/-/-	-1/-/-	1476	615	1404	789	615	0	0	72	0	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД.00	Обязательные учебные дисциплины	-/-/-	-9/-/-	-4/-/-	-/-/-	1412	605	1340	735	605	0	0	72	0	0	595	745	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.01	Русский язык			2		90	48	72	24	48	0		18	0	0	17	55	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.02	Литература		2			108	54	108	54	54	0			0	0	68	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.03	Иностранный язык		2			72	70	72	2	70	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.п.04	Математика			2		290	90	272	182	90	0	*	18	0	0	119	153	0	0	0	0	0	0
ОУД.п.05	Информатика			2		144	50	126	76	50	0	*	18	0	0	68	58	0	0	0	0	0	0
ОУД.п.06	Физика			2		144	50	126	76	50	0	*	18	0	0	51	75	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.07	Химия		2			72	30	72	42	30	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.08	Биология		2			72	30	72	42	30	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0

ОУД.6.09	История		2			136	46	136	90	46	0			0	0	51	85	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.10	Обществознание		2			72	22	72	50	22	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.11	География		2			72	25	72	47	25	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.12	Физическая культура		2			72	60	72	12	60	0			0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ОУД.6.13	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	30	68	38	30	0			0	0	17	51	0	0	0	0	0	0
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	<i>-/-/-</i>	<i>-/1/-</i>	<i>-/-/-</i>	<i>-/1/-</i>	64	10	64	54	10	0	0	0	0	0	17	47	0	0	0	0	0	0
ДУД.01	Индивидуальный проект		2			32	0	32	32	0	0			0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
ДУД.02	Введение в специальность				2	32	10	32	22	10	0			0	0	17	15	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	<i>-/-/-</i> /1	<i>-/1/1/2</i>	<i>-/-/-</i>	<i>-/-/-</i> /1	837	364	502	138	364	0	0	0	0	335	0	0	116	88	116	102	64	16
ОГСЭ.01	Основы философии		5			72	16	48	32	16	0			0	24	0	0	0	0	48	0	0	0
ОГСЭ.02	История		3			72	16	48	32	16	0			0	24	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык		7			252	134	168	34	134	0			0	84	0	0	34	44	34	34	22	0
ОГСЭ.04	Физическая культура		7			336	164	168	4	164	0			0	168	0	0	34	44	34	34	22	0
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности				8	54	10	36	26	10	0			0	18	0	0	0	0	0	0	20	16
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение	6				51	24	34	10	24	0			0	17	0	0	0	0	0	34	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	<i>-/-/-</i>	<i>-/2/-</i>	<i>-/-/-</i>	<i>-/-/-</i>	240	110	160	50	110	0	0	0	0	80	0	0	160	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		5			144	66	96	30	66	0			0	48	0	0	96	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика		5			96	44	64	20	44	0			0	32	0	0	64	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	<i>-/-/-</i>	<i>-/2/-</i>	<i>-/-/-</i>	<i>-/-/-</i>	4431	1878	2362	1324	1878	60	0	180	900	989	0	0	336	740	496	726	512	452
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	<i>-/-/-</i>	<i>-/2/-</i>	<i>-/-/-</i>	<i>-/-/-</i>	1168	438	753	315	438	0	0	66	0	349	0	0	232	328	18	33	142	0
ОП.01	Инженерная графика		4			186	110	124	14	110	0			0	62	0	0	80	44	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика			4		204	96	124	28	96	0		18	0	62	0	0	19	105	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника			4		186	106	112	6	106	0		18	0	56	0	0	66	46	0	0	0	0

ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника			6		89	16	51	35	16	0		12	0	26	0	0	0	0	18	33	0	0
ОП.05	Материаловедение		4			84	16	56	40	16	0			0	28	0	0	33	23	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			7		96	16	56	40	16	0		18	0	22	0	0	0	0	0	0	56	0
ОП.07	Железные дороги		3			48	10	34	24	10	0			0	14	0	0	34	0	0	0	0	0
ОП.08	Охрана труда		4			59	20	42	22	20	0			0	17	0	0	0	42	0	0	0	0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4			95	30	68	38	30	0			0	27	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.10	Транспортная безопасность		7			70	8	50	42	8	0			0	20	0	0	0	0	0	0	50	0
ОП.11	Экология на железнодорожном транспорте		7			51	10	36	26	10	0			0	15	0	0	0	0	0	0	36	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-/-/-	-/-3/-/7	-/-/2/5	-/-/-/-	3263	1440	1609	1009	1440	60	0	114	900	640	0	0	104	412	478	693	370	452
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	-/-/-/-	-/3/-/-	-/-/2/-	-/-/-/-	1536	752	772	452	752	0	0	24	432	308	0	0	104	224	359	517	0	0
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижной состав)		5			569	210	407	197	210	0				162	0	0	104	133	170	0	0	0
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов			6		523	110	365	255	110	0		12		146	0	0	0	91	189	85	0	0
ПП.01	Производственная практика		6			288	288	0	0	288	0			288	0	0	0	0	0	0	288	0	0
УП.01	Учебная практика		6			144	144	0	0	144	0			144	0	0	0	0	0	0	144	0	0
Э(к)	Экзамен (квалификационный)			6		12							12										
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	-/-/-/-	-/-/-/2	-/-/-/2	-/-/-/-	838	244	470	340	244	30	0	36	144	188	0	0	0	188	119	66	241	0
МДК.02.01	Организация работы и управление			7		676	100	470	340	100	30		18		188	0	0	0	188	119	66	97	0

	подразделением организации																						
ПП.02	Производственная практика		7			108	108	0	0	108	0			108	0	0	0	0	0	0	0	108	0
УП.02	Учебная практика		7			36	36	0	0	36	0			36	0	0	0	0	0	0	0	36	0
Э(к)	Экзамен (квалификационный)			7		18						18											
ПМ.03	Участие в конструкторско- технологической деятельности	-/-/-	-/--/2	-/-/ /2	-/-/-	579	244	286	156	244	30	0	36	144	113	0	0	0	0	0	110	107	213
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (электроподвижной состав)			8		417	100	286	156	100	30		18		113	0	0	0	0	0	110	107	69
ПП.03	Производственная практика		8			108	108	0	0	108	0			108	0	0	0	0	0	0	0	0	108
УП.03	Учебная практика		8			36	36	0	0	36	0			36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Э(к)	Экзамен (квалификационный)			8		18						18											
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	-/-/-	-/--/3	-/-/ /1	-/-/-	310	200	81	61	200	0	0	18	180	31	0	0	0	0	0	0	22	239
МДК.04.01	Слесарь по ремонту подвижного состава (18540)		8			112	20	81	61	20	0			31	0	0	0	0	0	0	0	22	59
ПП.04	Производственная практика		8			144	144	0	0	144	0			144	0	0	0	0	0	0	0	0	144
УП.04	Учебная практика		8			36	36	0	0	36	0			36	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Э(к)	Экзамен (квалификационный)			8		18						18											
	ВСЕГО	1/32/16/2				6984	2967	4428	2301	2967	60		252	900	1404	612	792	612	828	612	828	576	468
ПДП	Преддипломная практика				4 неде ли																		
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация				6 неде ль																		
Консультации по 4 часа на каждого обучающегося						Дисциплин и МДК										612	792	612	828	612	396	432	144

		Учебной практики			252		0	0	0	0	0	144	36	72
		Производственной практики			648		0	0	0	0	0	288	108	252
Выпускники, освоившие программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, сдают ГИА в форме защиты дипломного проекта с 17.05 по 31.06	Всего	Экзаменов		15			0	4	0	2	0	3	3	3
		Дифф.зачётов		33			0	10	4	4	2	2	6	5
		Зачётов		1			0	0	0	0	0	1	0	0
		Других форм контроля		3			0	1	0	1	0	0	0	1

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте) подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ		Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Наименование				
1	Ознакомление с правилами работы сервисного локомотивного депо. Инструктаж и испытания по технике безопасности. Изучение конструкции, выявление неисправностей и ремонт контроллера машиниста КМЭ-84 блокировочных переключателей типа БП-149 и БП-179	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
2	Изучение конструкции, проверка на стенде и ремонт электропневматических вентилях и			6	6		

	клапанов типа ЭВ-55 и ЭВ58, ЭВТ-54А, ВЗ-57.02, КП-36, УПН-3, КП-110.01, КП-99.02, КР-1.						
3	Изучение конструкции, техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей. Техника безопасности при осмотре и ремонте аккумуляторных батарей.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
4	Изучение конструкции, осмотр и ремонт трансформатора ТРПШ-2 и сглаживающих дросселей. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте ТРПШ.			6	6		
5	Изучение конструкции, проверка производительности, обнаружение неисправностей и разборка компрессора КТ-6Эл. Сборка			6	6		

	компрессора. Испытания компрессора после ремонта. Техника безопасности при ремонте компрессора.						
6	Исследование конструкции, ремонт и регулировка регулятора давления АК-11Б. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте регулятора давления.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
7	Изучение конструкции и принципа работы, проверка на стенде крана машиниста усл. № 394 (395). Разборка, ремонт и сборка крана машиниста. Испытания КМ после ремонта. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте КМ.			6	6		
8	Исследование конструкции и принципа работы,						

	проверка на стенде крана вспомогательного тормоза локомотива усл. №254. Разборка, ремонт и сборка КВТ. Регулировка и испытания КВТ после ремонта. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте КВТ	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
9	Исследование конструкции, ремонт кранов двойной тяги усл.№ 377 и комбинированных кранов усл.№ 114. Исследование конструкции, обслуживание и ремонт устройства блокировки тормозов усл.№ 367М. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте БТ. Проверка БТ на стенде после ремонта.			6	6		
10	Исследование конструкции,						

	обслуживание и ремонт сигнализатора обрыва тормозной магистрали с датчиком усл. № 418. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте сигнализатора. Исследование конструкции, обслуживание и ремонт сигнализаторов отпуска тормозов усл. № 352А и усл. № 115А. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте СОТ.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
11	Исследование конструкции, обслуживание и ремонт электропневматического клапана автостопа ЭПК-150И.			6	6		
12	Исследование конструкции, проверка состояния и обнаружение неисправностей			6	6		

	воздухораспределителя грузового типа усл. №483-000. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте ВР.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава				
13	Исследование конструкции, проверка состояния и обнаружение неисправностей воздухораспределителя пассажирского типа усл. № 292-001.			6	6		
14	Исследование конструкции, проверка состояния и обнаружение неисправностей и ремонт электровоздухораспределителя усл. №305.			6	6		
15	Исследование конструкции, обслуживание и ремонт реле давления (повторителя) усл. № 304 (404), авторежима усл. № 265, усл. № 605, усл. № 606 и тормозного			6	6		

	цилиндра локомотива.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава				
16	Исследование конструкции, обслуживание и ремонт редуктора усл. № 348. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте редуктора.			6	6		
17	Исследование конструкции, осмотр и испытания соединительных рукавов локомотива. Техника безопасности при работе с сосудами под давлением.			6	6		
18	Тормозная рычажная передача.			6	6		
19	Изучение конструкции, принципа работы и обслуживание электронного скоростемера КПД- 3.			6	6		
20	Подготовка отчетных документов по практике. Дифференцированн ый зачет			6	6		

21	Инструктаж и испытание по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и организации работ локомотивных бригад в локомотивном депо ст. Буй. Ознакомление с положением о локомотивной бригаде ОАО РЖД.	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
22	Ознакомление с технико-распорядительным актом ст. Буй.			6	6		
23	Правила приемки локомотива на путях станции Буй			6	6		
24	Правила приемки локомотива после проведения ТО-2 или ТР.			6	6		
25	Порядок маневровых передвижений по станции.			6	6		
26	Порядок прицепки к составу.			6	6		
27	Обеспечение поездов тормозами			6	6		
28	Порядок полного опробования						

	тормозов после приемки локомотива на путях станции	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
29	Порядок сокращенного опробования тормозов.			6	6		
30	Регламент переговоров перед отправлением поезда			6	6		
31	Обязанности помощника машиниста локомотива.			6	6		
32	Регламент взаимодействия локомотивных бригад при возникновении нештатных ситуаций.			6	6		
33	Порядок закрепления и ограждения состава.			6	6		
34	Ознакомление с планом и профилем участков Буй – Данилов Буй – Шарья			6	6		
35	Ознакомление с планом и профилем участков Буй – Вологда Буй - Череповец			6	6		
36	Поездки дублером по участку с			6	6		

	выполнением обязанностей помощника машиниста Буй – Данилов	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава				
37	Поездки дублером по участку Данилов-Буй с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
38	Поездки дублером по участку Буй – Вологда с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
39	Поездки дублером по участку Вологда-Буй с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
40	Поездки дублером по участку Буй – Н-Полома с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
41	Поездки дублером по участку Н-Полома –Шарья с выполнением обязанностей			6	6		

	помощника машиниста						
42	Поездки дублером по участку Шарья - Н-Полома с выполнением обязанностей помощника машиниста	<u>ПМ.01</u>	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
43	Поездки дублером по участку Н-Полома-Буй с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
44	Поездки дублером по участку Буй-Лоста с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
45	Поездки дублером по участку Лоста – Череповец с выполнением обязанностей помощника машиниста			6	6		
46	Поездки дублером по участку Череповец-Лоста с выполнением обязанностей помощника машиниста	<u>ПМ.01</u>		6	6		

47	Поездки дублером по участку Лоста - Буй с выполнением обязанностей помощника машиниста		ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6	6		
48	Подготовка отчетных документов по производственной практике. Дифференцированный зачет			6	6		
Всего обучения на предприятии (на рабочем месте) по ПМ.01 288 часов							
1	Организационная структура предприятия. Должностные инструкции персонала	ПМ.02	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	6	7	Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений локомотивного депо. Выполнение правил охраны труда. Организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий. Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика.	
2	Управление коллективом исполнителей			6	7		
3	Выполнение функций специалиста отдела кадров			6	7		
4	Выполнение функций начальника отдела кадров			6	7		
5	Выполнение функций бригадира			6	7		

	(ученика бригадира).						
6	Выполнение функций бригадира (дублера бригадира).	<u>ПМ.02</u>	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	6	7	Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений локомотивного депо. Выполнение правил охраны труда. Организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий. Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика.	
7	Определение объемов работ цеха (отделения) депо на месяц (квартал, год).			6	7		
8	Определение технико-экономические показатели деятельности предприятия			6	7		
9	Оформление цеховой документации	<u>ПМ.02</u>		6	7		
10	Выполнение функций в качестве ученика: дежурного по депо			6	7		
11	Выполнение функций в качестве дублера: дежурного по депо			6	7		

12	Выполнение функций в качестве ученика: нарядчика	<u>ПМ.02</u>	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	6	7		
13	Выполнение функций в качестве дублера: нарядчика			6	7	Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений локомотивного депо. Выполнение правил охраны труда. Организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий. Изучение должностных обязанностей и оперативной деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора, дежурного по депо, нарядчика.	
14	Выполнение функций в качестве ученика: машиниста-инструктора			6	7		
15	Выполнение функций в качестве дублера: машиниста-инструктора			6	7		
16	Изучение должностных обязанностей			6	7		
17	Изучение оперативной деятельности			6	7		
18	Оформление отчетной документации по практике, Дифференцированный зачет			6	7		

Всего обучения на предприятии (на рабочем месте) по ПМ.02 108 часов							
1	Инструктаж по технике безопасности	ПМ.03	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности	2	8		
2	Изучение основных принципов организации производственного процесса			4	8		
3	Изучение типов производства			6	8		
4	Понимание производственного цикла			6	8		
5	Изучение разработки технологических карт на ремонт отдельных узлов локомотива			6	8		
6	Участие в разработке технологических карт на ремонт отдельных узлов локомотива			6	8		
7	Составление технической документации			6	8		

8	Изучение штатного расписания технического отдела	<u>ПМ.03</u>	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности	6	8		
9	Изучение должностных обязанностей инженеров технического отдела			6	8		
10	Изучение должностных обязанностей главного технолога			6	8		
11	Изучение порядка оформления графических и текстовых документов			6	8		
12	Изучение порядка оформления ведомости технологических документов			6	8		
13	Изучение порядка разработки технологической инструкции			6	8		

14	Отработка порядка разработки технологической инструкции	<u>ПМ.03</u>	ПМ.03 Участие в конструкторско- технологической деятельности	6	8		
15	Изучение правил заполнения конструкторско- технических документов			6	8		
16	Участие в заполнении конструкторско- технических документов			6	8		
17	Изучение правил заполнения технологических документов			6	8		
18	Отработка правил заполнения технологических документов			6	8		
19	Оформление отчетной документации по практике. Дифференцирован ный зачет			6	8		
Всего обучения на предприятии (на рабочем месте) по ПМ.03 108 часов							

1	Инструктаж и испытания по технике безопасности. Изучение конструкции и компоновки оборудования локомотива	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
2	Изучение конструкции механической части локомотива. Выявление основных неисправностей, метода ремонта и условий для дальнейшей эксплуатации			6	8		
3	Осмотр и ремонт кузова локомотива. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте кузова. Техника безопасности при выполнении ТО и ремонта кузова локомотива.			6	8		

4	Осмотр и ремонт рамы тележки. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
5	Изучение конструкции, осмотр и ремонт связей кузова и тележки: шкворневая связь, люлечное подвешивание, боковые опоры, противоотносное устройство. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте. Техника безопасности при осмотре и ремонте механического оборудования локомотива.			6	8		
6	Изучение конструкции,			6	8		

	осмотр, выявление неисправностей и ремонт автосцепного устройства. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте. Разборка и сборка автосцепного устройства. Регулировка и испытание автосцепного устройства.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих				
7	Изучение конструкции, осмотр, выявление возможных неисправностей и ремонт поглощающих аппаратов локомотива. Разборка и сборка фрикционного аппарата. Применение			6	8		

	универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте поглощающих аппаратов.						
8	Демонтаж колёсно-моторных блоков. Применение универсальных и специальных инструментов при демонтаже КМБ. Техника безопасности при осмотре и демонтаже КМБ.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
9	Изучение конструкции, осмотр, определение основных неисправностей колёсной пары. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте.			6	8		
10	Проведение обыкновенного			6	8		

	освидетельствования колёсной пары. Проверка колесной пары методов неразрушающего контроля (дефектоскопия).						
11	Демонтаж буксового узла. Изучение конструкции, осмотр и ревизия. Определение основных неисправностей. Ремонт буксовых поводков. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте буксового узла.	ПМ.04	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
12	Изучение конструкции, осмотр и ремонт рессорного подвешивания локомотива. Разборка, сборка			6	8		

	и регулировка рессорного подвешивания. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте.					
13	Изучение конструкции, осмотр и ремонт гидравлического гасителя колебаний. Разборка и сборка гасителя колебаний. Применение универсальных и специальных инструментов в при осмотре и ремонте. Испытания гасителя после ремонта.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8	
14	Изучение конструкции, осмотр и ремонт			6	8	

	тяговой передачи локомотива. Осмотр и ремонт кожухов зубчатой передачи. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте тяговой передачи.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих				
15	Изучение конструкции подвешивания тягового двигателя. Осмотр и ремонт моторно-осевых подшипников, шапок МОР. Применение универсальных и специальных инструментов при осмотре и ремонте.			6	8		
16	Изучение системы			6	8		

	пескоподачи на локомотиве. Определение основных неисправностей и способов их устранения. Очистка заправочных горловин песочниц, ремонт люков заправочных горловин.						
17	Изучение системы вентиляции локомотива. Определение основных неисправностей и способов их устранения. Регулировка и испытание системы вентиляции.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
18	Изучение конструкции и параметров тягового двигателя. Подготовка ТЭД к разборке, измерение			6	8		

	электрических параметров ТЭД, проверка работы якорных подшипников ТЭД.						
19	Изучение конструкции, ремонт и испытания асинхронных машин переменного тока: ремонт мотор-компрессоров, мотор-вентиляторов (АЭ-92-4). Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте электрических машин.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
20	Изучение конструкции тягового трансформатора и демонтаж его с локомотива. Техника безопасности при техническом			6	8		

	обслуживании трансформаторов.						
21	Изучение конструкции, обнаружение неисправностей и ремонт токоприемника. Применение универсальных и специальных инструментов при ремонте токоприемника.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих	6	8		
22	Изучение конструкции, обнаружение неисправностей главного контроллера ЭКГ- 8Ж. Техника безопасности при осмотре и ремонте главного контроллера.			6	8		
23	Изучение конструкции, обнаружение неисправностей и			6	8		

	ремонт главного воздушного выключател я Применени е универсаль ных и специальны х инструмент ов при ремонте ГВ.	<u>ПМ.04</u>	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям, служащих				
24	Выполнение и защита пробных работ на 3-й разряд слесаря по ремонту электроподвижн ого состава			6	8		
Всего обучения на предприятии (на рабочем месте) по ПМ.04 144 часа							
Всего обучения на предприятии (на рабочем месте) 648 часов							

Приложение 3

5.3. Календарный учебный график образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

[illegible]

5.4. Рабочая программа воспитания

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

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

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в **приложении 4**.

5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в **приложении 4**.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06.Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами

№ кабинета	Наименование
Кабинеты	
15	Русский язык
6, 6а	Иностранный язык
16,17	Математика
2,3	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
19	Физика
13	Химия, Биология, География

20	История
12	Обществознание
спортзал	Физическая культура
15	Литература
20	Социально-экономических дисциплин;
26	Инженерная графика
9	Техническая механика
	Метрологии, стандартизации и сертификации;
14	Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности и охраны труда;
7	Конструкция подвижного состава;
7	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасности движения;
8	Общего курса железных дорог;
Уч.часть	Методический.
Лаборатории:	
18/28	Электротехники;
18	Электроникой и микропроцессорной техники
27	Материаловедения
28	Электрических машин и преобразователей подвижного состава;
28	Электрических аппаратов и цепей подвижного состава;
23	Автоматических тормозов подвижного состава;
23	Технического обслуживания и ремонта подвижного состава.
Мастерские:	
28	Слесарная;
28	Электромонтажная.
28	Электросварочная;
28	Механообрабатывающая
Залы:	
	Актный зал
	Спортивный зал

Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей

действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов; лабораторий; мастерских и баз практик

(Приложение 5)

6.1.2.5. Оснащение баз практик **(Приложение 5)**

Для выполнения образовательной программы техникум реализует обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских техникума при наличии оборудования, инструментов, техникум обеспечивает расходными материалами, для выполнения всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации.

Производственная практика реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Транспорт; Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.2.1. Рабочие программы предметов, дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов: **(Приложение 6)**

п/п №	Наименование предметов, дисциплин (модулей), оценочных и методических материалов	Приложение
1.	ОУП.6.01 Русский язык	6.2.1.1
2.	ОУП.6.02 Литература	6.2.1.2
3.	ОУП.6.03 Родная литература	6.2.1.3
4.	ОУП.п.04 Математика	6.2.1.4
5.	ОУП.п.05 Информатика	6.2.1.5
6.	ОУП.6.06 Иностранный язык	6.2.1.6
7.	ОУП.п.07 Физика	6.2.1.7

8.	ОУП.6.08 Астрономия	6.2.1.8
9.	ОУП.6.09 История	6.2.1.9
10.	ОУП.6.10 Физическая культура	6.2.1.10
11.	ОУП.6.11 Основы безопасности и защиты Родины	6.2.1.11
12.	ОУП.6.12 Химия	6.2.1.12
13.	ЭК.01 Индивидуальный проект	6.2.1.13
14.	ЭК.02 Социально-экономическая география в специальности	6.2.1.14
15.	ОГСЭ.01 Основы философии	6.2.1.15
16.	ОГСЭ.02 История	6.2.1.16
17.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	6.2.1.17
18.	ОГСЭ.04 Физическая культура	6.2.1.18
19.	ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности	6.2.1.19
20.	ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение	6.2.1.20
21.	ЕН.01 Математика	6.2.1.21
22.	ЕН.01 Информатика	6.2.1.22
23.	ОП.01 Инженерная графика	6.2.1.23
24.	ОП.02 Техническая механика	6.2.1.24
25.	ОП.03 Электротехника	6.2.1.25
26.	ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника	6.2.1.26
27.	ОП.05 Материаловедение	6.2.1.27
28.	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация	6.2.1.28
29.	ОП.07 Железные дороги	6.2.1.29
30.	ОП.08 Охрана труда	6.2.1.30
31.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	6.2.1.31
32.	ОП.10 Транспортная безопасность	6.2.1.32
33.	ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте	6.2.1.33
34.	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава	6.2.1.34

35.	МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (электроподвижного состава)	6.2.1.35
36.	МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (электроподвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	6.2.1.36
37.	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей	6.2.1.37
38.	МДК.02.01 Организация работы и управление подразделением организации	6.2.1.38
39.	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности	6.2.1.39
40.	МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6.2.1.40
41.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6.2.1.41
42.	МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 18540 "Слесарь по ремонту подвижного состава"	6.2.1.42

6.2.2. Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными изданиями и электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль)., наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

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

Образовательная обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.3. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.4. Перечень комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства¹.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)
----------	--	---

	программного обеспечения, в том числе отечественного производства	
1	Операционная система Windows	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.6.03 Родная литература ОУП.п.04 Математика ОУП.п.05 Информатика ОУП.6.06 Иностранный язык ОУП.п.07 Физика ОУП.6.08 Астрономия ОУП.6.09 История ОУП.6.08 Биология ОУП.6.09 История ОУП.6.10 Физическая культура ОУП.6.11 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.6.12 Химия ЭК.01 Индивидуальный проект ЭК.02 Социально-экономическая география в специальности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение ЕН.01 Математика ЕН.01 Информатика 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 Железные дороги ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности ОП.10 Транспортная безопасность ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Операционная система Linux	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.п.04 Математика
2	Офисный пакет приложений Microsoft Office	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.6.03 Родная литература ОУП.п.04 Математика ОУП.п.05 Информатика ОУП.6.06 Иностранный язык ОУП.п.07 Физика ОУП.6.08 Астрономия ОУП.6.09 История ОУП.6.08 Биология ОУП.6.09 История ОУП.6.10 Физическая культура ОУП.6.11 Основы безопасности жизнедеятельности ОУП.6.12 Химия ЭК.01 Индивидуальный проект ЭК.02 Социально-экономическая география в специальности ОГСЭ.01 Основы философии

		ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение ЕН.01 Математика ЕН.01 Информатика 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 Железные дороги ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности ОП.10 Транспортная безопасность ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Офисный пакет приложений Мой офис	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.п.04 Математика

3	Программное обеспечение САПР для выполнения чертежей NanoCAD	ОП.01 Инженерная графика ЕН.01 Информатика
4	Браузер Yandex	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.6.03 Родная литература ОУП.п.04 Математика ОУП.п.05 Информатика ОУП.6.06 Иностранный язык ОУП.п.07 Физика ОУП.6.08 Астрономия ОУП.6.09 История ОУП.6.08 Биология ОУП.6.09 История ОУП.6.10 Физическая культура ОУП.6.11 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.6.12 Химия ЭК.01 Индивидуальный проект ЭК.02 Социально-экономическая география в специальности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение ЕН.01 Математика ЕН.01 Информатика 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 Железные дороги ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности ОП.10 Транспортная безопасность ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
5	AcrobatReader DC	ОУП.6.01 Русский язык ОУП.6.02 Литература ОУП.6.03 Родная литература ОУП.п.04 Математика ОУП.п.05 Информатика ОУП.6.06 Иностранный язык ОУП.п.07 Физика ОУП.6.08 Астрономия ОУП.6.09 История ОУП.6.08 Биология ОУП.6.09 История ОУП.6.10 Физическая культура ОУП.6.11 Основы безопасности и защиты Родины ОУП.6.12 Химия ЭК.01 Индивидуальный проект ЭК.02 Социально-экономическая география в специальности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык

		ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности ОГСЭ.06 Эффективное поведение на рынке труда/Психология личности и профессиональное самоопределение ЕН.01 Математика ЕН.01 Информатика 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 Железные дороги ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности ОП.10 Транспортная безопасность ОП.11 Экология на железнодорожном транспорте ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание железнодорожного подвижного состава ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
--	--	--

6.3. Практическая подготовка обучающихся в техникуме

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке Специалистов среднего звена, путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения

обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к специалистам среднего звена.

6.3.2. Техникум самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО специфики получаемой профессии.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

реализуется на рабочем месте предприятия при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

- включают в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на втором курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебных базах практики, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между техникумом и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в дипломные проектирования (работы) профильного уровня,

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. Программу воспитания и календарный план воспитательной работы техникум разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы принимали участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утверждённом приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации основной образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной, не реже 1 раза в 3 года с учётом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведённых к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет, в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной 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 по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, 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».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена

по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», сдают ГИА в форме государственного экзамена защиты дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП-П.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации, включающая оценочные материалы для проведения ГИА.

7.4. Оценочные материалы для проведения ГИА включают задания для государственного экзамена (в виде демонстрационного экзамена), примеры тем дипломных проектов (работ), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

7.5. Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: Техник. **(приложение 7)**

Пронумеровано, прошнуровано
и заверено печатью №

пятидесятая сорок

Директор Чупрова
« 15 » 20 23 г.

