

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.05.2026 15:06:49

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ПривГУПС)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого Совета ПривГУПС
«26» мая 2026 г.
протокол № 19

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**23.02.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

Квалификация:	техник
Вид подготовки:	базовая
Форма обучения:	очная
База:	основное общее
Год начала подготовки:	2024 г.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ПривГУПС)

СОГЛАСОВАНО

Начальник эксплуатационного локомотивного
депо Оренбург Южно-Уральской дирекции тяги -
структурного подразделения Дирекции тяги
филиала ОАО «РЖД»



/ А.А.Андреев /

05

2026 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(тепловозы и дизель-поезда, электроподвижной состав)**

Квалификация – **Техник**

Вид подготовки – **базовая**

Форма обучения – **очная**

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки – **2024**

**Заключение о согласовании
основной профессиональной образовательной программы -
программы подготовки специалистов среднего звена
2024 год приема**

Предприятие (организация) работодателя - Эксплуатационное локомотивное депо Оренбург структурное подразделение Южно-Уральской Дирекции тяги – структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД».

Специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Образовательная база приема: на базе основного общего образования.

Квалификации базовой подготовки: техник.

Нормативный срок освоения ОПОП – ППССЗ: 3 года 10 месяцев.

Автор-разработчик ОПОП – ППССЗ: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения».

Заключение

1. Представленная основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП – ППССЗ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «30» января 2024 г. № 55.

2. ОПОП – ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог разработана с учетом:

- запросов работодателей;
- особенностей развития структурных подразделений Оренбургского региона Южно-Уральской Дирекции тяги - структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»;
- потребностей структурных подразделений Оренбургского региона Южно-Уральской Дирекции тяги - структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД».

3. Разработка содержания ОПОП – ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

3.1. Содержание отражает современные инновационные тенденции в развитии отрасли (железнодорожного транспорта) с учетом потребностей структурных подразделений Южно-Уральской Дирекции тяги - структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД».

3.2. Содержание охватывает все виды профессиональной деятельности техника:

- обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог);

- обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог);

- организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог);

- освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (слесарь по ремонту подвижного состава).

3.3. Содержание направлено на формирование следующих общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.4. Содержание направленно на формирование следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава).

ПК 1.2. Проводить техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава.

ПК 2.1. Управлять планированием и организацией производственных работ коллектива исполнителей с соблюдением норм безопасных условий труда.

ПК 2.2. Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания.

ПК 2.3. Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса, как в целом, так и на отдельных этапах.

ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией.

ПК 4.1. Определять состояние узлов, агрегатов и систем подвижного состава с использованием диагностических средств и измерительных комплексов, анализировать полученные результаты.

ПК 4.2. Проверять детали подвижного состава средствами неразрушающего контроля, анализировать полученные результаты.

4. Распределение вариативной части ОПОП – ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

4.1. Вариативная часть (30%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

4.2. Вариативная часть ОПОП – ППССЗ оптимально использует объем времени для увеличения количества часов на дисциплины и модули обязательной части ОПОП – ППССЗ.

4.3 Вариативная часть ОПОП – ППССЗ оптимально распределяет объем времени на введенные дисциплины для профессиональной составляющей подготовки специалиста.

5. ОПОП – ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО к материально-техническому обеспечению образовательного процесса.

Вывод: данная программа подготовки специалистов среднего звена соответствует требованиям отрасли и запросам работодателей.

СОГЛАСОВАНО



подпись

А.А.Андреев/

ФИО

М.П.

Аннотация
к основной образовательной программе –
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования (далее – ООП, ООП 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 просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 года № 55.

ООП 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.

Организация – разработчик и правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения».

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по ООП: по *очной форме* обучения - на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев (5940 ч.).

Квалификация выпускника – техник.

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Структура образовательной программы

5.2. Учебный план

5.3. Календарный учебный график

5.4. Рабочая программа воспитания

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.7. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

Приложения

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ООП СПО) 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 (базовая подготовка), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30 января 2024 года № 55 (далее – ФГОС, ФГОС СПО) с учетом соответствующей примерной образовательной программы, включенной в реестр примерных образовательных программ (далее – ПОП).

ООП 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.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС СПО и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой специальности и с учетом соответствующей ПОП.

1.2. Обучение по ООП осуществляется в очной форме.

1.3. При реализации образовательной программы образовательная организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.4. Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией самостоятельно.

Образовательная деятельность при освоении ООП или ее отдельных компонентов организуется в форме практической подготовки.

1.5. Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в ООП рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в ПОП примерной программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

1.6. Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7. Срок получения образования по ООП в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет:

на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

1.8. При обучении по индивидуальному учебному плану срок получения образования по ООП, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

При обучении по индивидуальному плану обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок получения образования может быть увеличен не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

1.9. Конкретный срок получения образования по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, определяется образовательной организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных пунктом 1.10 ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

1.10. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства просвещения России от 30 января 2024 г. № 55 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (в действующей редакции);

- Приказ Министерства просвещения России от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.08.2022 г. № 475н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь по осмотру, ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава и перегрузочных машин» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 сентября 2022 г. N 70016);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 226н «Об утверждении профессионального стандарта «Ремонтник по управлению и обслуживанию локомотива»;

- Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (в действующей редакции);

- Приказ Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. N 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (в действующей редакции);

- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14.06.2024 № 05-1971 (рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования).

1.11. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ООП – основная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;
МДК – междисциплинарный курс;
ПМ – профессиональный модуль;
ОП – общепрофессиональная дисциплина;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ГИА – государственная итоговая аттестация.

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Направленность программы: железнодорожный транспорт

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

Форма обучения: очная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, ФГОС СПО и положений федеральной основной образовательной программы среднего общего образования с учетом получаемой специальности: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников¹: 17 Транспорт.

3.2. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
ВД 01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ 01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ 02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПМ 03 Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)
ВД 04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ 04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава

¹ Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Результаты освоения ОПОП - ППССЗ в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности:

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

		формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
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: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		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:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска

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

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции ²
Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)	Навыки:
		эксплуатации железнодорожного подвижного состава с обеспечением безопасности движения поездов
		Умения:
		определять конструктивные особенности узлов и деталей железнодорожного подвижного состава
		определять соответствие технического состояния оборудования железнодорожного подвижного состава требованиям нормативных документов эксплуатации
		обнаруживать неисправности узлов и деталей подвижного состава в эксплуатации, регулировать и испытывать оборудование железнодорожного подвижного состава
		выполнять основные виды работ по эксплуатации железнодорожного подвижного состава
		управлять системами железнодорожного подвижного состава в соответствии с установленными требованиями

²Приведенные знания и умения имеют рекомендательный характер и могут быть скорректированы в зависимости от профессии (специальности).

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

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

		защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством
		Знания: основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта организацию производственного и технологического процессов материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования нормирование труда функции, виды и психологию менеджмента особенности менеджмента в области профессиональной деятельности основы организации работы коллектива исполнителей принципы делового общения в коллективе, правила деловой этики правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности
	ПК 2.2. Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания	Навыки:
		распределения работников по рабочим местам
		определения производственных заданий
		Умения:
		определять потребность в работниках для соответствующего участка
		ставить производственные задачи коллективу исполнителей
		докладывать о ходе выполнения производственной задачи
		Знания:
		организацию производственного и технологического процессов
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования
		нормирование труда
		основы организации работы коллектива исполнителей
		принципы делового общения в коллективе, правила деловой этики
		права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
		особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в объеме,

	ПК 2.3. Оценивать и обеспечивать экономическую эффективность производственного процесса как в целом, так и на отдельных этапах	необходимом для выполнения должностных обязанностей
		правила внутреннего трудового распорядка
		Навыки:
		определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации
		Умения:
		докладывать о ходе выполнения производственной задачи
		проверять качество выполняемых работ
		проводить оценку экономической эффективности производственной деятельности
		Знания:
		организацию производственного и технологического процессов
		материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования
		ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях
		нормирование труда
Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию	Навыки:
		оформления технологической документации
		Умения:
		выбирать необходимую технологическую документацию
		заполнять необходимую технологическую документацию
		Знания:
		технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации железнодорожного подвижного состава
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов железнодорожного подвижного состава в соответствии с нормативной документацией	Навыки:
		разработки технологических процессов на ремонт деталей, узлов
		Умения:
		выбирать необходимую технологическую документацию
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1 Проверять взаимодействие узлов локомотива*	Слесарь по ремонту подвижного состава
		Имеет практический опыт: – разборки вспомогательных частей ремонтируемого объекта локомотива; – соединения узлов
	ПК 4.2 Производить	Умения:

	монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива*	– применять приемы и способы основных видов слесарных работ; – использовать наиболее распространенные приспособления и инструменты; – осуществлять демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы; – проверять действие пневматического оборудования; – осуществлять регулировку и испытание отдельных механизмов. Знания: – основные виды слесарных работ; устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; – допуски и посадки; – качества точности и параметры шероховатости; – устройство, назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых объектов локомотива; – виды соединений и деталей узлов; – технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов; – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.
--	---	---

* Профессиональные компетенции 4.1 и 4.2 введены из вариативной части для освоения вида профессиональной деятельности по одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Структура образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	не менее 2052	3204
Практики	не менее 900	1044
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

5.1.1 Образовательная программа включает:

общеобразовательную подготовку (получение среднего общего образования);

социально-гуманитарный цикл (СГ.00);

общепрофессиональный цикл (ОП.00);

профессиональный цикл (П.00)

В рамках ООП выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы объемом не менее 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Соотношение обязательной и вариативной части образовательной программы, объемные параметры циклов дисциплин ПМ (МДК) и практики определены с учетом ПОП.

5.1.2 При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее – учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, которую образовательная организация определяет самостоятельно, и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

5.1.3 Обязательная часть социально-гуманитарного цикла ОП предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 академических часов; для подгрупп девушек это время использовано на освоение основ медицинских знаний.

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

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

5.1.4 Обязательная часть общепрофессионального цикла ООП предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Электроника и микропроцессорная техника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Общий курс железных дорог», «Охрана труда и основы бережливого производства», «Информатика».

5.1.5 Профессиональный цикл ООП включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПОП. Объем профессионального модуля составляет не менее 8 зачетных единиц.

5.1.6 Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды – учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются концентрированно в несколько периодов. Типы практики в составе профессиональных модулей устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПОП.

5.1.7 Обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) может быть предоставлена возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

5.1.8 Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена и/или защиты дипломного проекта (работы).

5.1.9 Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник».

5.1.10 В состав ООП включается учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, который образовательная организация разрабатывает самостоятельно, в котором отражено конкретное соотношение обязательной и вариативной части образовательной программы, объемные параметры циклов и практики.

5.1.11 В состав ООП включается календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, который раскрывает последовательность освоения элементов учебного плана, чередование теоретического и практического обучения, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

5.2. Учебный план

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

Учебный план сроком обучения 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования) по очной форме обучения представлен в Приложении 1.

5.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график для расчета учебного плана является составной частью учебного плана и отражает распределение объема времени установленного ФГОС на теоретическое обучение, практики, промежуточную аттестацию, каникулы, государственную итоговую аттестацию по курсам и семестрам. (Приложение 2)

5.4. Рабочая программа воспитания

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

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

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 7.

5.4.3 Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении 7.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

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 обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений:

Кабинеты:

- иностранного языка;
- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- информатики и информационных технологий;
- инженерной графики;
- технической механики;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- безопасности жизнедеятельности;
- охраны труда и бережливого производства;
- конструкции подвижного состава;
- технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- методический.

Лаборатории:

- электротехники;
- электроники и микропроцессорной техники;
- материаловедения;
- электрических машин и преобразователей подвижного состава;
- электрических аппаратов и цепей подвижного состава;
- автоматических тормозов подвижного состава;
- технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Мастерские:

- слесарная;
- электросварочная;
- электромонтажная;
- механообрабатывающая.

Полигоны:

- учебно-натурных образцов / полигон подвижного состава

Спортивные объекты

Залы:

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

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

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, включая проведение демонстрационного экзамена, предусмотренных учебным планом, с учетом ПОП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий представлен в таблице «Перечень материально-технического обеспечения» Приложения 8.

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

Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии).

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную практическую подготовку, включающую учебную и производственную практики. Учебная практика реализуется в мастерских филиалов и структурных подразделений СПО ПривГУПС, где имеется в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в части практики.

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

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

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд филиалов и структурных подразделений СПО ПривГУПС укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

Наличие электронной информационно-образовательной среды допускает замену 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 программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям) с учетом ПОП.

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

6.2.3. Филиалы и структурные подразделения СПО ПривГУПС обеспечены необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

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

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

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

- включает 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 может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

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

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

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 7).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт и стаж работы которых в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных 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 17 Транспорт, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1 Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже определенного в соответствии с бюджетным законодательством РФ и Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

6.6.2. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным

группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации ежегодно.

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

6.7. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной программы.

6.7.1 Качество образовательной программы определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки на добровольной основе.

6.7.2 В целях совершенствования образовательной программы образовательная организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной программы привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников образовательной организации;

6.7.3 Внешняя оценка качества образовательной программы может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями в целях признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающих требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной. Она проводится по завершении всего курса обучения по ООП-ППССЗ. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. По результатам ГИА выпускнику присваивается квалификация: техник.

7.2. Выпускники, освоившие ООП-ППССЗ по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, проходят ГИА в форме демонстрационного экзамена. Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы и критериев их оценки (далее – КИМ).

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и КИМ со спецификацией КИМ по образцам, размещенным оператором в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» до 1 сентября, предшествующему году их использования.

7.4. КИМ включают комплексные практические задачи, моделирующие профессиональную деятельность и выполняемые в режиме реального времени.

КИМ для проведения ГИА приведены в Приложении 4.

Раздел 8. Приложения

Приложение 1 Учебные планы:

- учебный план очной формы обучения на базе основного общего образования, срок обучения 3 г. 10 мес.

Приложение 2. Календарные учебные графики:

- КУГ очной формы обучения на базе основного общего образования на 2026 – 2027 учебный год

Приложение 3 Рабочие программы:

№ приложения	Наименование рабочей программы
8.3.1	ОУП.01 Русский язык
8.3.2	ОУП.02 Литература
8.3.3	ОУП.03 История
8.3.4	ОУП.04 Обществознание
8.3.5	ОУП.05 География
8.3.6	ОУП.06 Иностранный язык
8.3.7	ОУП.07 Математика
8.3.8	ОУП.08 Информатика
8.3.9	ОУП.09 Физическая культура
8.3.10	ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины
8.3.11	ОУП.11 Физика
8.3.12	ОУП.12 Химия
8.3.13	ОУП.13 Биология
8.3.14	ОУП.14 Индивидуальный проект
8.3.15	СГ.01 История России
8.3.16	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
8.3.17	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
8.3.18	СГ.04 Физическая культура
8.3.19	СГ.05 Основы финансовой грамотности
8.3.20	ЭК.СГ.06.01 Основы философии/ ЭК.СГ.06.02 Русский язык и культура речи
8.3.21	ОП.01 Инженерная графика
8.3.22	ОП.02 Техническая механика
8.3.23	ОП.03 Электротехника
8.3.24	ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника
8.3.25	ОП.05 Материаловедение
8.3.26	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
8.3.27	ОП.07 Общий курс железных дорог
8.3.28	ОП.08 Охрана труда и основы бережливого производства
8.3.29	ОП.09 Информатика
8.3.30	ОП.10 Экология на железнодорожном транспорте
8.3.31	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности
8.3.32	ОП.12 Транспортная безопасность
8.3.33	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
8.3.34	ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)

8.3.35	ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)
8.3.36	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава
8.3.37	Учебная практика
8.3.38	Производственная практика
8.3.39	Программа ГИА

Приложение 4 Фонды оценочных средств

№ приложения	ФОС к рабочим программам
8.4.1	ОУП.01 Русский язык
8.4.2	ОУП.02 Литература
8.4.3	ОУП.03 История
8.4.4	ОУП.04 Обществознание
8.4.5	ОУП.05 География
8.4.6	ОУП.06 Иностранный язык
8.4.7	ОУП.07 Математика
8.4.8	ОУП.08 Информатика
8.4.9	ОУП.09 Физическая культура
8.4.10	ОУП.10 Основы безопасности и защиты Родины
8.4.11	ОУП.11 Физика
8.4.12	ОУП.12 Химия
8.4.13	ОУП.13 Биология
8.4.14	ОУП.14 Индивидуальный проект
8.4.15	СГ.01 История России
8.4.16	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
8.4.17	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
8.4.18	СГ.04 Физическая культура
8.4.19	СГ.05 Основы финансовой грамотности
8.4.20	ЭК.СГ.06.01 Основы философии/ ЭК.СГ.06.02 Русский язык и культура речи
8.4.21	ОП.01 Инженерная графика
8.4.22	ОП.02 Техническая механика
8.4.23	ОП.03 Электротехника
8.4.24	ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника
8.4.25	ОП.05 Материаловедение
8.4.26	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
8.4.27	ОП.07 Общий курс железных дорог
8.4.28	ОП.08 Охрана труда и основы бережливого производства
8.4.29	ОП.09 Информатика
8.4.30	ОП.10 Экология на железнодорожном транспорте
8.4.31	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности
8.4.32	ОП.12 Транспортная безопасность
8.4.33	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)
8.4.34	ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)
8.4.35	ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам

	железнодорожного подвижного состава)
8.4.36	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих: 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава
8.4.37	Учебная практика
8.4.38	Производственная практика
8.4.39	Программа ГИА

Приложение 5 Базы практик

Приложение 6 Методические и иные материалы:

Методические рекомендации по освоению основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06

Приложение 7 Программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Приложение 8 Таблица «Перечень материально-технического обеспечения»

Приложение 9 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
основная профессиональная образовательная программа –
программа подготовки специалистов среднего звена
код наименование специальности
прием 20 г.

№ п/п	Изменения	Основания	Дата изменений

Приложение 8

Таблица «Перечень материально-технического обеспечения»

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1.	Русский язык	Кабинет – Русского языка и литературы. Русского языка и культуры речи	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
2.	Литература Родная литература	Кабинет – Русского языка и литературы. Русского языка и культуры речи	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
3.	История	Кабинет – Истории, Истории России	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
4.	Обществознание	Кабинет – Социально-экономических дисциплин	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
5.	География	Кабинет – Географии	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование.

			Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
6.	Иностранный язык	Кабинет – Иностранного языка. Иностранный язык в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
7.	Математика	Кабинет – Математики	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
8.	Информатика	Кабинет – Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Программное обеспечение. Лицензионное ПО.
9.	Физическая культура	Спортивный зал	Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Спортивное оборудование и инвентарь.
10.	Основы безопасности и защиты Родины	Кабинет – Безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Безопасности жизнедеятельности. Основы безопасности и защиты Родины	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
11.	Физика	Кабинет – Физики	Посадочные места по количеству обучающихся.

			Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, лабораторные наборы, приборы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
12.	Химия	Кабинет – Химии. Биологии. Экологии на железнодорожном транспорте	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, лабораторные наборы, приборы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
13.	Биология	Кабинет – Химии. Биологии. Экологии на железнодорожном транспорте	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, лабораторные наборы, приборы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
14.	Индивидуальный проект	Кабинет – Истории, Истории России	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация.

			Раздаточный материал для совместной работы.
15.	История России	Кабинет – Истории, Истории России	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
16.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет – Иностранного языка. Иностранный язык в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
17.	Безопасность жизнедеятельности	Кабинет – Безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Безопасности жизнедеятельности. Основы безопасности и защиты Родины	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
18.	Физическая культура	Спортивный зал	Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Спортивное оборудование и инвентарь.
19.	Основы финансовой грамотности	Кабинет – Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
20.	Основы философии	Кабинет - Социально-экономических дисциплин;	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная.

			Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
21.	Русский язык и культура речи	Кабинет – Русского языка и литературы. Русского языка и культуры речи	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация. Раздаточный материал для совместной работы.
22.	Инженерная графика	Кабинет – Инженерной графики.	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
23.	Техническая механика	Кабинет – Технической механики	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
24.	Электротехника	Лаборатория – Электротехники	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, наборы, приборы, образцы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
25.	Электроника и	Лаборатория – Электроники и	Посадочные места по количеству обучающихся.

	микропроцессорная техника	микропроцессорной техники	Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, наборы, приборы, образцы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
26.	Материаловедение	Лаборатория – Материаловедения	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, наборы, приборы, образцы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
27.	Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет – Метрологии, стандартизации и сертификации	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
28.	Общий курс железных дорог	Кабинет – Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Охраны труда и бережливого производства. Информатики и информационных технологий	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.

		в профессиональной деятельности	
29.	Охрана труда и основы бережливого производства	Кабинет - Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Охраны труда и бережливого производства. Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
30.	Информатика	Кабинет – Информатики	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Программное обеспечение. Лицензионное ПО.
31.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет – Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Охраны труда и бережливого производства. Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
32.	Экология на железнодорожном	Кабинет – Химии. Биологии. Экологии на железнодорожном	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя.

	транспорте	транспорте	Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине. Макеты, лабораторные наборы, приборы, необходимые для проведения всех лабораторных и практических занятий, предусмотренных программой дисциплины.
33.	Транспортная безопасность	Кабинет - Правового обеспечения профессиональной деятельности. Транспортной безопасности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Учебно-наглядные пособия и учебно-методическая документация Раздаточный материал для совместной работы.
34.	ПМ.01 Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)		
35.	МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава)	Кабинет – Конструкции подвижного состава	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Методические материалы по дисциплине. Комплект мультимедийных и наглядных учебных материалов. Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава. Компьютерное и презентационное оборудование. Электрифицированные стенды по системам управления и безопасности движения. Макеты вспомогательных систем тепловозов. Сплит-система (кондиционер).

	Лаборатория - Эксплуатация тягового подвижного состава	Тренажерный комплекс.
	Кабинет – Эксплуатация тягового подвижного состава. Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения. Государственной итоговой аттестации	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия, оборудование в соответствии с МТО рабочей программы по дисциплине.
	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
	Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала.

			Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
36.	МДК.01.02 Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	Кабинет – Конструкции подвижного состава	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Методические материалы по дисциплине. Комплект мультимедийных и наглядных учебных материалов. Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава. Компьютерное и презентационное оборудование. Электрифицированные стенды по системам управления и безопасности движения. Макеты вспомогательных систем тепловозов. Сплит-система (кондиционер).
37.	УП.01.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная)	Мастерские – Слесарные	Посадочные места для обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Халаты рабочие для обучающихся. Станки, оборудованные в соответствии с требованиями безопасности. Учебно-методическая документация.
		Мастерские – Электромонтажные	Комплекты электромонтажного оборудования. Оборудованные электромонтажные столы. Инструкции по технике безопасности. Набор инструментов и расходных материалов в соответствии с рабочей программой.

			Учебно-методическая документация. Столы, стулья для обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная.
38.	УП.01.02 Учебная практика (механическая, электросварочная)	Мастерские - Механообрабатывающие;	Посадочные места для обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Учебно-методическая документация. Станки, оборудованное в соответствии с требованиями безопасности.
		Мастерские – Электросварочные	Посадочные места для обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Учебно-методическая документация. Сварочное место, оборудованное в соответствии с требованиями безопасности. Комплект защитной одежды сварщика. Инструкции по технике безопасности. Набор инструментов и расходных материалов в соответствии с рабочей программой.
39.	УП.01.03 Учебная практика (вводная-ознакомительная)	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая

			документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
40.	ПП.01.01 Производственная практика по профилю специальности (ремонтная)	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска).

			Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
41.	ПП.01.02 Производственная практика по профилю специальности (эксплуатационная)	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя.

		подвижного состава	Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
42.	ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического	Рабочие места по количеству обучающихся.

		обслуживания и ремонта подвижного состава	Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
43.	ПМ.02 Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)		
44.	МДК.02.01 Планирование и организация работы	Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя.

	структурного подразделения		Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
		Кабинет - Правового обеспечения в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
45.	МДК.02.02 Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения	Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
		Кабинет - Правового обеспечения в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
46.	МДК.02.03 Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
		Кабинет - Правового	Посадочные места по количеству обучающихся.

		обеспечения в профессиональной деятельности	Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
47.	ПП.02.01 Производственная практика по профилю специальности (наблюдение и оценка деятельности работы коллектива исполнителей)	Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
		Кабинет - Правового обеспечения в профессиональной деятельности	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
48.	ПМ.02. Эк Экзамен по модулю	Социально-экономических дисциплин; Менеджмента	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Мультимедийное оборудование. Методические материалы по дисциплине. Наглядные пособия по дисциплине. Раздаточный материал для совместной работы.
49.	ПМ.03 Организация технологической деятельности (по видам железнодорожного подвижного состава)		
50.	МДК.03.01 Разработка технологических процессов	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя.

	и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	подвижного состава	Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
51.	ПП.03.01 Производственная практика по профилю специальности (конструкторско-технологическая практика)	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
52.	ПМ.03. Эк Экзамен по модулю	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация.

			Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
53.	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава		
54.	МДК.04.01 Слесарь по ремонту подвижного состава	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
55.	УП.04.01 Учебная практика	Мастерские – Слесарные	Посадочные места для обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Халаты рабочие для обучающихся. Станки, оборудованное в соответствии с требованиями безопасности. Учебно-методическая документация.

56.	ПП.04.01 Производственная практика по профилю специальности (18540Слесарь по ремонту подвижного состава)	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
57.	ПМ.04. ЭК Квалификационный экзамен	Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
58.	Производственная практика (преддипломная/ стажировка)	Лаборатория - Автоматических тормозов подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Источники сжатого воздуха и аппараты регулирования давления; Органы управления тормозами. Воздухораспределители. Детали пневматической арматуры и вспомогательные элементы. Испытательное и диагностическое оборудование.
		Лаборатория – Технического обслуживания и ремонта подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебные макеты и наглядные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Натурные образцы узлов и деталей подвижного состава. Контрольно-испытательное оборудование.
		Лаборатория - Электрических аппаратов и цепей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска).

			Стенды, схемы и учебные пособия, презентации, учебно-методическая документация. Коммутационные аппараты. Аппараты защиты и автоматизации управления. Вспомогательное оборудование и средства защиты персонала. Тяговые электрические машины и преобразователи.
		Лаборатория - Электрических машин и преобразователей подвижного состава	Рабочие места по количеству обучающихся. Оборудованное рабочее место преподавателя. Мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска). Учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация. Вращающиеся электрические машины. Статические преобразователи (трансформаторное оборудование). Пускорегулирующая аппаратура (пусковые резисторы, контакторы, реле, контроллеры, устройства плавного пуска и регулирования частоты).
59.	Государственная итоговая аттестация	Кабинет – Конструкции подвижного состава	Посадочные места по количеству обучающихся. Рабочее место преподавателя. Доска классная. Методические материалы по дисциплине. Комплект мультимедийных и наглядных учебных материалов. Средства технической диагностики и неразрушающего контроля узлов и деталей подвижного состава. Компьютерное и презентационное оборудование. Электрифицированные стенды по системам управления и безопасности движения. Макеты вспомогательных систем тепловозов. Сплит-система (кондиционер).
60.	Полигон – Учебно-натурных образцов	Территория ОТЖТ СПОРИПС – филиала ПривГУПС	Устройство полигона позволяет проводить отработку профессиональных компетенций по специальности.
61.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Посадочные места для обучающихся. Мультимедийное оборудование. Литература (учебная, научная, справочная и информационная, официальная, художественная, периодические издания, электронные

			ресурсы).
62.	Библиотека	Библиотека	Посадочные места для обучающихся. Мультимедийное оборудование.
63.	Методический кабинет	Методический кабинет	Оборудованное рабочее место. Учебно-методическая документация.
64.	Актный зал	Актный зал	Посадочные места для обучающихся. Мультимедийное оборудование. Оборудование для конференцсвязи. Усилители сигнала. Микрофоны. Радиомикрофоны. Средства обработки звука. Микшеры. Пульты. Звукоусилители. Музыкальные инструменты.

Приложение 9

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)

Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI

Microsoft Windows 7/8.1 Professional

Сервисы ЭИОС ОРИПС

AutoCAD

КОМПАС-3D