

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Тепляков Валерий Борисович
Должность: И.О. Директора филиала
Дата подписания: 15.09.2021 09:19:03
Уникальный программный ключ:
6d2c0162836c037e2850b0878de060be5d928fa2

Приложение 3

**Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный университет путей сообщения»
Филиал СамГУПС в г.Кирове**

И.О директора филиала СамГУПС
в г. Кирове


В.Б. Тепляков
« 31 » августа 2021г

Аннотации

**к учебным дисциплинам и
профессиональным модулям, практикам
основной образовательной программы
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
ПО ПРОФЕССИИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
23.01.10. Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава**

Квалификация выпускника – **слесарь по ремонту подвижного состава,
осмотрщик-ремонтник вагонов**
Нормативный срок освоения ППКРС – 2 года 10 месяцев
Форма обучения – очная

Год начала подготовки 2021г

2021г.

**Аннотации рабочих учебных программ подготовки
по профессии СПО 23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту
подвижного состава**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Формируемые компетенции	Содержание учебных дисциплин и МДК
Общеобразовательный цикл			
<u>ОУД.01.1</u>	<u>Русский язык</u>		Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация.
<u>ОУД.01.2</u>	<u>Литература (включая Родную Литературу)</u>		Литература XIX века. Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература (обзор). Литература XX века. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х гг. (обзор). Литература 30-х - начала 40-х гг. (обзор). Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50-80-х гг. (обзор). Русская литература последних лет (обзор). Зарубежная литература (обзор). Произведения для бесед по современной литературе.
<u>ОУД.02</u>	<u>Иностранный язык</u>		Основной модуль. Кто есть кто? (Описание людей). Межличностные отношения. Человек, здоровье, спорт. Город, деревня, инфраструктура. Природа и человек. Научно-технический прогресс. Повседневная жизнь, условия жизни. Досуг. Новости, средства массовой информации. Навыки общественной жизни. Национальные обычаи и традиции. Государственное устройство. Профессионально-направленный модуль. Цифры, числа, математические действия. Основные геометрические понятия и физические явления. Промышленность, транспорт. Оборудование, инструкции, руководства.
<u>ОУД.03</u>	<u>Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия</u>		Развитие понятия о числе. Корни, степени и логарифмы. Прямые и плоскости в пространстве. Элементы комбинаторики. Координаты и векторы. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Начала математического анализа. Измерения и геометрии. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики. Уравнения и неравенства.
<u>ОУД.04</u>	<u>История</u>		Древнейшая стадия истории человечества. Цивилизации Древнего мира. Цивилизации Запада и Востока в Средние века. История России с древнейших времен до конца XVII века. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI-XVIII

			вв. Россия в XVIII веке. Становление индустриальной цивилизации. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока. Россия в XIX веке. От Новой истории к Новейшей. Между мировыми войнами. Вторая мировая война. Мир во второй половине XX века. СССР в 1945-1991 гг. Россия на рубеже XX-XXI веков.
<u>ОУД.05</u>	<u>Физическая культура</u>		Вводно-коррективный курс. Легкая атлетика. Спортивные игры. Гимнастика. Кроссовая подготовка.
<u>ОУД.06</u>	<u>Основы безопасности жизнедеятельности</u>		Общая характеристика опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера, правила поведения человека в этих ситуациях. Правила поведения на дорогах. РСЧС - единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Общая характеристика гражданской обороны и ее задачи, современные средства поражения и их характеристика. Основные мероприятия ГО по защите населения от последствий мирного и военного времени. Вооруженные силы Российской Федерации - защитники нашего Отечества. Боевые традиции Вооруженных сил России и символы воинской чести. Воинская обязанность. Особенности военной службы.
<u>ОУД.07</u>	<u>Информатика</u>		Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства ИКТ. Технология создания и преобразования информационных объектов. Телекоммуникационные технологии.
<u>ОУД.08</u>	<u>Физика</u>		Физика и методы научного познания. Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Силы в механике. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярнокинетической теории. Основы термодинамики. Агрегатные состояния вещества. Электродинамика. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания. Электромагнитные волны. Элементы теории относительности. Квантовая физика и элементы астрофизики. Световые кванты. Атом и атомное ядро. Элементы астрофизики.
<u>ОУД.09</u>	<u>Химия</u>		Основные понятия и законы. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Строение атома. Строение вещества. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.
<u>ОУД.10</u>	<u>Обществознание (вкл. экономику и право)</u>		Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе. Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Основы знаний о духовной культуре человека и общества. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире.

			<p>Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры.</p> <p>Экономика. Экономика и экономическая наука. Экономические системы. Экономика семьи. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике. ВВП, его структура и динамика. Рынок труда и безработица. Деньги, банки, инфляция. Основные проблемы экономики России. Элементы международной экономики. Социальные отношения. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Важнейшие социальные общности и группы.</p> <p>Политика как общественное явление. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Право. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право</p>
<u>ОУД.11</u>	<u>Биология</u>		<p>Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на Земле. Основы экологии. Бионика.</p>
<u>ОУД.12</u>	<u>География</u>		<p>Источники географической информации. Политическая карта мира. География мировых природных ресурсов. География населения мира. География мирового хозяйства. Регионы и страны мира. Россия в современном мире. Географические аспекты современных глобальных проблем.</p>
<u>ОУД.13</u>	<u>Экология</u>		<p>Экология как научная дисциплина Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера. Социальная экология. Среда, окружающая человека, её специфика и состояние. Демография и проблемы экологии. Природные ресурсы, используемые человеком. Прикладная экология. Экологические проблемы: региональные и глобальные. Среда обитания человека. Окружающая человека среда и её компоненты. Основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды. Экологические вопросы строительства в городе. Дороги и дорожное строительство в городе. Экологические проблемы промышленных и бытовых отходов в городе. Сельская среда.</p> <p>Возникновение концепции устойчивого развития. Глобальные экологические проблемы и способы их решения. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Экологические след и индекс человеческого развития. Природоохранная деятельность. Типы организаций, способствующих охране природы. Экологические кризисы и экологические ситуации. Экологические проблемы России. Природные ресурсы и их охрана</p>
<u>ОУД.14</u>	<u>Астрономия</u>		<p>Астрономия, ее связь с другими науками. Роль астрономии в развитии цивилизации. Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономических методов исследования.</p> <p>История развития астрономии. Устройство Солнечной системы. Строение и эволюция</p>

			Вселенной.
<u>УД.01</u>	<u>Индивидуальный проект</u>		Научная деятельность. Реферат как научная работа. Понятие учебного проекта. Выбор и формулирование темы, постановка целей проекта. Определение гипотезы. Методы работы с источниками информации. Реализация плана проекта. Правила оформления проекта. Общие требования к созданию презентации. Требования к защите проекта
ОП Общепрофессиональный цикл			
<u>ОП.01</u>	<u>Основы технического черчения</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1 – 2.3	Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Практическое применение геометрических построений. Прямоугольные и аксонометрические проекции. Сечение и разрезы. Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи. Сборочные чертежи. Схемы.
<u>ОП.02</u>	<u>Основы слесарных, слесарно-сборочных работ</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1 – 2.2	Технология слесарных работ. Подготовительные операции слесарной обработки. Размерная слесарная обработка. Пригоночные операции слесарной обработки. Технологические процесс слесарной обработки.
<u>ОП.03</u>	<u>Электротехника</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1 – 2.2	Общая электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электротехнические устройства. Электроизмерительные приборы. Трансформаторы. Электрические машины. Аппаратура управления и защиты. Электронные приборы и устройства. Основы электробезопасности.
<u>ОП.04</u>	<u>Основы материаловедения</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.2	Основы материаловедения. Металлы. Сплавы. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов. Конструкционные материалы. Неметаллические материалы. Вспомогательные материалы. Электротехнические материалы. Проводниковые материалы. Проводниковые изделия. Полупроводниковые материалы. Экипировочные материалы. Виды топлива. Смазочные материалы. Полимерные материалы. Строение и свойства полимеров. Композиционные материалы. Виды и свойства композиционных материалов. Защитные материалы. Виды защитных материалов.
<u>ОП.05</u>	<u>Допуски, посадки и технические измерения</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3	Виды погрешностей и их сущность. Виды и назначение допусков и посадок. Точность обработки, понятие о качествах и параметрах шероховатости поверхности, их обозначение на чертежах. Нормы допусков и износов деталей и узлов Соединение узлов с соблюдением размеров и их взаиморасположения при подвижной посадке со шплинтовым креплением
<u>ОП.06</u>	<u>Охрана труда</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3	Правовые и организационные вопросы охраны труда. Производственная санитария и гигиена. Защита обслуживающего персонала от действия электрического тока. Техника безопасности при обслуживании локомотивов, вагонов, контактной сети, устройств СЦБ и связи. Требования и техника безопасности при выполнении подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Защита обслуживающего персонала от наездов подвижного состава. Пожарная безопасность.

<u>ОП.07</u>	<u>Основы информационных технологий в профессиональной деятельности</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3	Основные понятия обработки информации. Прикладные программы, используемые при испытаниях, регулировке и наладке узлов и механизмов подвижного состава Использование основных информационных технологий сбора, размещения, хранения, накопления данных в профессионально ориентированных информационных системах. Использование программных средств при испытаниях, регулировке и наладке узлов и механизмов подвижного состава
<u>ОП.08</u>	<u>Безопасность жизнедеятельности</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.3	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики. Основы военной службы. Основы обороны государства. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы. Основы военно-патриотического воспитания.
<u>ОП Общепрофессиональный цикл</u>			
<u>ОП.01</u>	<u>Основы технического черчения</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Практическое применение геометрических построений. Прямоугольные и аксонометрические проекции. Сечение и разрезы. Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи. Сборочные чертежи. Схемы.
<u>ОП.02</u>	<u>Слесарное дело</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2	Технология слесарных работ. Подготовительные операции слесарной обработки. Размерная слесарная обработка. Пригоночные операции слесарной обработки. Технологические процесс слесарной обработки.
<u>ОП.03</u>	<u>Электротехника</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Общая электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока. Электротехнические устройства. Электроизмерительные приборы. Трансформаторы. Электрические машины. Аппаратура управления и защиты. Электронные приборы и устройства. Основы электробезопасности.
<u>ОП.04</u>	<u>Материаловедение</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Основы материаловедения. Металлы. Сплавы. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов. Конструкционные материалы. Неметаллические материалы. Вспомогательные материалы. Электротехнические материалы. Проводниковые материалы. Проводниковые изделия. Полупроводниковые материалы. Экипировочные материалы. Виды топлива. Смазочные материалы. Полимерные материалы. Строение и свойства полимеров. Композиционные материалы. Виды и свойства композиционных материалов. Защитные материалы. Виды защитных материалов.
<u>ОП.05</u>	<u>Общий курс железных дорог</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3	Общие сведения о железнодорожном транспорте. Путь и путевое хозяйство. Общие сведения о тяговом подвижном составе. Локомотивное хозяйство. Вагоны. Вагонное хозяйство.

			<p>Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Система интегрального регулирования движения поездов. Устройства автоматики и телемеханики на станциях. Связь на железнодорожном транспорте. Общие сведения о отдельных пунктах. Устройство и работа отдельных пунктов.</p> <p>Основные сведения о складском хозяйстве и организации материальнотехнического снабжения на станциях. Основы планирования организации перевозок и коммерческой работы. Организация вагонопотоков. График движения поездов. Пропускная способность железных дорог.</p>
<u>ОП.06</u>	<u>Охрана труда</u>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3</p>	<p>Правовые и организационные вопросы охраны труда. Производственная санитария и гигиена. Защита обслуживающего персонала от действия электрического тока. Техника безопасности при обслуживании локомотивов, вагонов, контактной сети, устройств СЦБ и связи. Требования и техника безопасности при выполнении подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Защита обслуживающего персонала от наездов подвижного состава. Пожарная безопасность.</p>
<u>ОП.07</u>	<u>Безопасность жизнедеятельности</u>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3</p>	<p>Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики. Основы военной службы. Основы обороны государства. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы. Основы военно-патриотического воспитания.</p>
II Профессиональный цикл			
ПМ Профессиональные модули			
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава			
<u>МДК.01.01</u>	<u>Конструкция, устройство, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава</u>	<p>ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3</p>	<p>Общие сведения о подвижном составе Устройство и ремонт механического оборудования подвижного состава. Устройство и ремонт энергетических установок подвижного состава. Устройство и ремонт электрического оборудования подвижного состава. Устройство и ремонт электрических аппаратов подвижного состава. Устройство и ремонт реле и регуляторов подвижного состава. Устройство и ремонт аппаратов низковольтных цепей подвижного состава. Устройство и ремонт аккумуляторных батарей подвижного состава. Электрические схемы подвижного состава и их техническое обслуживание. Автоматические тормоза подвижного состава.</p>
ПМ.02 Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава			
<u>МДК.02.01</u>	<u>Виды и технология</u>	<p>ОК 1 - 7 ПК 2.1-2.3</p>	<p>Техническая диагностика подвижного состава Методы диагностирования узлов и деталей подвижного состава. Диагностирование основных</p>

	<u>диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава</u>		узлов механического оборудования. Диагностирование и испытание пневматического оборудования подвижного состава. Диагностирование и испытание электрических машин подвижного состава. Диагностирование и испытание электрических аппаратов подвижного состава.
ФК.00	Физическая культура	ОК 2, 3, 6, 7	Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, футбол. Кроссовая подготовка.

**Аннотации
рабочих учебных программ учебной и производственной практик
по профессии СПО
23.01.10 «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава»**

Индекс	Наименование практик	Формируемые компетенции	Содержание обучения
<u>УП.01.01</u>	<u>Учебная практика</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3	<p>Слесарные работы Подготовка слесарного инструмента к работе. Заточка режущего инструмента. Мерительный инструмент и технические измерения. Разметка плоских поверхностей. Рубка металла. Резка металла. Правка и гибка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Распиливание и припасовка. Клепка. Притирка. Шабрение.</p> <p>Электромонтажные работы Разделка и сращивание проводов. Монтаж электрических цепей. Монтаж и разделка кабелей. Производство заземления. Проведение лужения и пайки.</p> <p>18540 Слесарь по ремонту подвижного состава Очистка механических частей локомотива и кузова от грязи. Выбор запасных частей, инструментов и материалов. Проверка работоспособности слесарного инструмента. Подготовка расходных материалов под заправку подвижного состава железнодорожного транспорта. Заправка расходными материалами подвижного состава железнодорожного транспорта. Выполнение работ по ремонту неисправных несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта. Замена неисправных и изготовление несложных деталей подвижного состава железнодорожного транспорта.</p> <p>16269 Осмотрщик вагонов Технический осмотр контейнеров. Выявление неисправностей, угрожающих безопасности движения поездов, сохранности подвижного состава и перевозимого груза. Определение дефектов в корпусе и деталях контейнеров. Определение герметичности контейнеров, обеспечивающей сохранность груза. Ограждение поезда (состава) щитами при техническом осмотре контейнеров при отсутствии автоматизированного централизованного ограждения. Навешивание сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда. Выполнение работ по приемке и сдаче смены. Выполнение работ по уборке рабочего места, приспособлений, инструмента, содержанию их в надлежащем состоянии. Оформление актов на контейнеры, требующие ремонта. Отцепка вагонов от состава. Оформление уведомлений о неисправности вагонов для отцепки от состава. Снятие сигнальных дисков, обозначающих хвост поезда.</p>

<u>УП.02.01</u>	<u>Учебная практика</u>	ОК 1 - 7 ПК 2.1-2.3	Диагностика механического оборудования. Диагностика тяговых двигателей. Диагностика электрических машин. Диагностика электрических аппаратов. Диагностика пневматического оборудования и резервуаров. Диагностика высоковольтных аппаратов. Диагностика крышевого оборудования.
<u>ПП.01.01</u>	<u>Производственная практика</u>	ОК 1 - 7 ПК 1.1-1.3	Проведение технического осмотра основных узлов механического, пневматического и электрического оборудования и механизмов подвижного состава; Выявления неисправностей основных узлов оборудования и механизмов подвижного состава и определение объема работ по их устранению и ремонту; Разборка узлов вспомогательных частей ремонтируемого объекта подвижного состава в условиях тугой и скользящей посадок деталей; Проведение демонтажа и монтажа отдельных приборов пневматической системы под давлением сжатого воздуха; Осуществление соединения узлов с соблюдением размеров и их взаиморасположения при подвижной посадке со шплинтовым креплением; Проведение демонтажа, монтажа, сборки и регулировки узлов и механизмов подвижного состава; Проведение ремонта узлов, механизмов и изготовления отдельных деталей подвижного состава
<u>ПП.02.01</u>	<u>Производственная практика</u>	ОК 1 - 7 ПК 2.1-2.3	Выполнение работ на стендах, измерительных установках для исследования состояния узлов и механизмов подвижного состава. Выполнение работ по регулировке и испытанию узлов и механизмов подвижного состава. Выполнение работ по заполнению технических актов и дефектных ведомостей по проделанной работе

