

Аннотации рабочих учебных программ подготовки по профессии СПО (ППКРС)

15.01.30 Слесарь

Индекс, наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Содержание учебных дисциплин и МДК
О.00 Общеобразовательный цикл	
ОУД.01 Русский язык и литература	<p>Русский язык 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.</p> <p>Литература. Литература XIX века. Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература (обзор).</p> <p>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</p>
ОУД.02 Иностранный язык	<p>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.</p> <p>Профессионально-направленный модуль. Цифры, числа, математические действия. Основные геометрические понятия и физические явления. Промышленность, транспорт. Оборудование, инструкции, руководства</p>
ОУД.03 История	<p>Древнейшая стадия истории человечества. Цивилизации Древнего мира. Цивилизации Запада и Востока в Средние века. История России с древнейших времен до конца XVII</p>

	<p>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</p>
<p>ОУД.04 Обществознание</p>	<p>Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе. Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система.</p> <p>Основы знаний о духовной культуре человека и общества. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире.</p> <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.</p> <p>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.</p> <p>Право. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право</p>
<p>ОУД.05 Химия</p>	<p>Химия исследует строение и свойства вещества, а также происходящих с ним изменений.</p> <p>Любое вещество бывает либо в чистом виде, либо состоит из смеси чистых веществ. Вследствие химических реакций вещества могут превращаться в новое вещество</p>
<p>ОУД.06 Биология</p>	<p>Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции.</p> <p>Эволюционное учение. История развития жизни на Земле.</p> <p>Основы экологии. Бионика.</p>
<p>ОУД.07 Физическая</p>	<p>Вводно-коррективный курс.</p>

культура	Легкая атлетика. Спортивные игры. Гимнастика. Кроссовая подготовка
ОУД.08 Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Общая характеристика опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера, правила поведения человека в этих ситуациях. Правила поведения на дорогах.</p> <p>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.</p> <p>Вооруженные силы Российской Федерации – защитники нашего Отечества. Боевые традиции Вооруженных сил России и символы воинской чести. Воинская обязанность. Особенности военной службы</p>
ОУД Профильные общеобразовательные дисциплины	
ОУД.09 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	<p>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</p>
ОУД.10 Информатика	<p>Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства ИКТ. Технология создания и преобразования информационных объектов. Телекоммуникационные технологии.</p>
ОУД.11 Физика	<p>Физика и методы научного познания</p> <p>Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Силы в механике. Законы сохранения в механике.</p> <p>Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории. Основы термодинамики. Агрегатные состояния вещества.</p> <p>Электродинамика. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Электромагнитные колебания.</p>

	<p>Электромагнитные волны. Элементы теории относительности.</p> <p>Квантовая физики и элементы астрофизики. Световые кванты.</p> <p>Атом и атомное ядро. Элементы астрофизики</p>
ОУД.12 Экология	<p>Содержание учебной дисциплины. Экология. Окружающая среда. Качество окружающей среды. Основные источники загрязнения окружающей среды. Стандартизация и сертификация в области охраны окружающей среды.</p> <p>Окружающая среда и здоровье населения. Угроза потепления. Киотский протокол. Научно-технический прогресс с позиций экологии. Экологическое право</p>
ОУД.13 География	<p>Содержание учебной дисциплины «География» сочетает в себе элементы общей географии и комплексного географического страноведения, призвана сформировать у обучающихся целостное представление о современном мире, месте и роли России в этом мире, развивает познавательный интерес к другим народам и странам. Основой изучения географии является социально ориентированное содержание о размещении населения и хозяйства, об особенностях, динамике и территориальных следствиях главных политических, экономических, экологических и иных процессов, протекающих в географическом пространстве, а также о проблемах взаимодействия человеческого общества и природной среды, адаптации человека к географическим условиям проживания. У обучающихся формируются знания о многообразии форм территориальной организации современного географического пространства, представления о политическом устройстве, природно-ресурсном потенциале, населении и хозяйстве различных регионов и ведущих стран мира, развиваются географические умения и навыки, общая культура и мировоззрение</p>
УД.14 Основы черчения	<p>Разделы рабочей программы: Сведения по оформлению чертежей. Проецирование и чтение чертежей. Сечение геометрических тел плоскостями. Различные виды графических изображений.</p> <p>Содержание. Ортогональное (прямоугольное) проецирование на одну, две и три плоскости проекций, построении аксонометрических проекций (косоугольной диаметрической и прямоугольной изометрической), приемы выполнения технических рисунков. Правила выполнения чертежей, установленными государственными стандартами ЕСКД. Воссоздание образов предметов в процессе чтения чертежей, анализ их формы и конструкции</p>
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	
ОП.01 Основы	Рабочие чертежи деталей. Практическое применение

технического черчения	<p>геометрических построений. Прямоугольные и аксонометрические проекции. Сечение и разрезы.</p> <p>Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи. Сборочные чертежи. Схемы.</p>
ОП.02 Слесарное дело	<p>Технология слесарных работ. Подготовительные операции слесарной обработки. Размерная слесарная обработка.</p> <p>Пригоночные операции слесарной обработки.</p> <p>Технологические процесс слесарной обработки.</p>
ОП.03 Электротехника	<p>Общая электротехника. Электрические цепи постоянного тока. Электромагнетизм. Электрические цепи переменного тока.</p> <p>Электротехнические устройства. Электроизмерительные приборы. Трансформаторы.</p> <p>Электрические машины. Аппаратура управления и защиты. Электронные приборы и устройства. Основы электробезопасности.</p>
ОП.04 Материаловедение	<p>Основы материаловедения. Металлы. Сплавы. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы. Способы обработки металлов.</p> <p>Конструкционные материалы. Неметаллические материалы. Вспомогательные материалы.</p> <p>Электротехнические материалы. Проводниковые материалы. Проводниковые изделия. Полупроводниковые материалы.</p> <p>Экипировочные материалы. Виды топлива. Смазочные материалы. Полимерные материалы. Строение</p>
	<p>и свойства полимеров.</p> <p>Композиционные материалы. Виды и свойства композиционных материалов. Защитные материалы. Виды защитных материалов.</p>
ОП.05 Общий курс железных дорог	<p>Общие сведения о железнодорожном транспорте. Путь и путевое хозяйство.</p> <p>Общие сведения о тяговом подвижном составе. Локомотивное хозяйство. Вагоны. Вагонное хозяйство.</p> <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</p>

	<p>транспорте. Общие сведения о отдельных пунктах. Устройство и работа отдельных пунктов.</p> <p>Основные сведения о складском хозяйстве и организации материально-технического снабжения на станциях. Основы планирования организации перевозок и коммерческой работы. Организация вагонопотоков. График движения поездов. Пропускная способность железных дорог.</p>
ОП.06 Охрана труда	<p>Правовые и организационные вопросы охраны труда. Производственная санитария и гигиена.</p> <p>Защита обслуживающего персонала от действия электрического тока.</p> <p>Техника безопасности при обслуживании локомотивов, вагонов, контактной сети, устройств СЦБ и связи. Требования и техника безопасности при выполнении подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ.</p> <p>Защита обслуживающего персонала от наездов подвижного состава. Пожарная безопасность.</p>
ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	<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.</p> <p>Основы военной службы. Основы обороны государства. Военная служба – особый вид федеральной государственной службы. Основы военно-патриотического воспитания</p>
ОП.07 Электробезопасность	<p>Правила электробезопасности для работников железнодорожного транспорта на электрифицированных железных дорогах. Организация безопасного выполнения работ. Меры электробезопасности при производстве путевых работ</p>
ОП.09 Правила технической эксплуатации и инструкции	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов; основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; мероприятия по предупреждению нарушений безопасности движения</p>

ОП.10 Навыки эффективного поиска работы	Введение в профессиональную технологию трудоустройства, технология эффективного трудоустройства (перечень необходимой информации для эффективного трудоустройства, техника поиска работы), закрепление навыков эффективного трудоустройства и мотивации активного поиска работы
П.00 Профессиональный цикл	
ПМ.00 Профессиональные модули	
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива	
МДК 01.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов электровоза	Общая характеристика электровозов. Механическое оборудование электровозов. Электрические машины. Специальное оборудование. Электрическая аппаратура и приборы. Электрические схемы электровозов
ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация электровоза под руководством машиниста	
МДК.02.01 Конструкция и управление электровозом	Конструкция механического оборудования локомотивов. Конструкция электрических машин локомотивов. Конструкция вентиляционных устройств. Порядок приемки локомотивов в депо и путях станции. Подготовка локомотива к эксплуатации. Конструкция цепей управления локомотивами. Цепи управления локомотивов постоянного тока. Цепи управления локомотивов переменного тока. Конструкция силовых цепей локомотивов. Проверка действия электрических аппаратов. Конструкция вспомогательных машин. Управление вспомогательными машинами. Управление электрическими аппаратами локомотивов. Цепи сигнализации локомотивов. Подготовка электрических цепей локомотивов к управлению. Управление электрическими цепями локомотивов. Схема цепей управления двигателями локомотива. Вождение грузовых поездов. Вождение пассажирских поездов. Система резервирования электрического оборудования на локомотивах.
ФК.00 Физическая	Умения использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения

культура	жизненных и профессиональных целей. Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, футбол. Кроссовая подготовка. Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни
	ОП.00 Общепрофессиональный цикл
ОП.01 Технические измерения	Цели и задачи стандартизации. Качество машин, механизмов. Взаимозаменяемость. Предельные размеры и отклонения. Система допусков и посадок. Взаимозаменяемость деталей по форме и взаимному расположению поверхностей. Основные понятия по метрологии. Контрольно-измерительные приборы и инструменты. Средства измерения и контроля волнистости и шероховатости. Выбор средств измерения и контроля. Условия измерения и контроля.
ОП.02 Техническая графика	Начальные сведения о рабочих чертежах деталей. Практическое применение геометрических построений. Прямоугольные и аксонометрические проекции. Сечение и разрезы. Виды изделий и конструкторских документов Правила выполнения чертежей деталей и соединений. Машиностроительное черчение. Рабочие чертежи. Сборочные чертежи. Схемы.
ОП.03 Основы электротехники	Электрические цепи постоянного и переменного тока. Трехфазные ЭЦ переменного тока. Магнитные цепи. Сущность и методы электрических измерений. Электрические машины, аппаратура управления и защиты.
ОП.04 Основы материаловедения	Понятие о металлических материалах. Термическая и химико-термическая обработка. Цветные металлы и их сплавы. Твердые спеченные сплавы и режущая керамика. Охлаждающие и смазывающие материалы. Неметаллические материалы. Абразивные материалы. Пленкообразующие материалы. Композиты

ОП.05 Основы слесарных и сборочных работ	Слесарная обработка металла. Термическая обработка металлов. Механическая обработка на металлорежущих станках. Основные сведения о механизмах, машинах, деталях машин, сопротивлении материалов. Общие вопросы технологии сборки. Неподвижные неразъемные и разъемные соединения. Механизмы движения. Приводы. Подъемно-транспортное оборудование, его виды и назначение.
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности и производственная среда. Безопасность жизнедеятельности и окружающая природная среда. Безопасность жизнедеятельности и жилая (бытовая) среда. Безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Управление и правовое регулирование безопасности жизнедеятельности. Основы медицинских знаний. Основы военной службы.
ОП.07 Основы предпринимательской деятельности	Экономические основы предпринимательства. Организационно-правовые формы развития предпринимательства. Учредительные документы и регистрация предпринимательства. Использование наемного труда. Экономика и менеджмент предприятия. Основы налогообложения и бухгалтерского учета. Банки и кредитование предпринимательства. Практический маркетинг и продажи. Среда предпринимательской деятельности. Институты поддержки малого предпринимательства. Бизнес-планирование и основные направления его реализации. Психология предпринимателя.
ОП.08 Навыки эффективного поиска работы	Введение в профессиональную технологию трудоустройства, технология эффективного трудоустройства (перечень необходимой информации для эффективного трудоустройства, техника поиска работы), закрепление навыков эффективного трудоустройства и мотивации активного поиска работы

П.00 Профессиональный цикл			
ПМ.00 Профессиональные модули			
ПМ.01 Слесарная обработка деталей, изготовление, сборка и ремонт приспособленный, режущего и измерительного инструмента			
МДК 01.01	Технология изготовления и ремонта машин и оборудования	ОК 1 – 7 ПК 1.1-	Назначение, устройство и правила применения слесарного, режущего и контрольно-измерительного инструмента и

	различного назначения	1.3	приспособлений. Способы термической обработки деталей. Устройство применяемых металлообрабатывающих станков различных типов. Технология изготовления и сборки режущих, контрольно-измерительных инструментов и приспособлений. Технология ремонта режущего и контрольно-измерительного инструмента и приспособлений.
ПМ.02 Сборка, регулировка и испытание сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов			
МДК 02.01	Организация и технология сборки, регулировки и испытания машин и оборудования различного назначения	ОК 1 – 7 ПК 2.1-2.2 ОК 1 – 7 ПК 3.1-3.3	Сведения о сборочных единицах, узлах и механизмах машин, оборудовании, агрегатах, устройстве и принцип работы. Организация и технология сборки узлов и механизмов машин. Приемы регулировки машин и оборудования различного назначения. Режимы испытаний машин и оборудования различного назначения.
ПМ.03 Разборка, ремонт, сборка и испытание узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин			
МДК 03.01	Организация и технология ремонта оборудования различного назначения		Порядок и правила разборки и сборки. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ. Порядок и правила ремонта. Подготовка оборудования к ремонту. Способы восстановления деталей. Такелажные работы. Правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.
ФК.00	Физическая культура	ОК 2, 3, 6, 7	Легкая атлетика. Гимнастика. Спортивные игры: волейбол, баскетбол, футбол. Кроссовая подготовка.

--	--	--	--

Полные версии рабочих учебных программ учебных дисциплин и междисциплинарных курсов представлены в приложении к ОПОП СПО (ППКРС) профессии 15.01.30 Слесарь