	устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования; виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики.				
	уметь: определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве по составу, назначению и способу приготовления; подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения; различать основные конструкционные материалы по физико-механическим и технологическим свойствам; знать: виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве; виды прокладочных и уплотнительных материалов; виды химической и термической обработки сталей; классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов; методы измерения параметров и определения свойств материалов; основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов; основные свойства полимеров и их назначение; способы термообработки и защиты металлов от коррозии.			ОП.04. Материаловедение	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 ПК 2.2
	уметь: оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; знать: виды и правила проведения инструктажей по охране труда; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; законодательство в области охраны труда; меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья; основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные источники воздействия на окружающую среду; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; права и обязанности работников в области охраны труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.			ОП.05. Охрана труда	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 2.5
	уметь: организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим; знать: принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее и добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.		32	ОП.06. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 2.5
П.00	Профессиональный учебный цикл	450	300		
ПМ.00	Профессиональные модули	450	300		
ПМ.01	Монтаж опор воздушных линий электропередачи, контактных сетей и конструкций открытых распределительных устройств В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: подготовки опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств к сборке и установке; сборки опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств; установки опор воздушных линий электропередачи и конструкций открытых распределительных устройств; чтения чертежей и схем; обсуждения и аргументирования конкурентных преимуществ и социальной значимости своей будущей профессии; анализа рабочей ситуации, выбора средств реализации целей и задач, поставленных руководителем;			МДК 01.01. Устройство линий электропередачи МДК 01.02. Теоретические основы монтажа опор и конструкций	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.4
	организации эффективного взаимодействия в первичном трудовом коллективе; оценки достигнутых результатов и внесения корректив в деятельность на их основе; использования электрозащитных средств, средств противопожарной защиты и индивидуальных средств защиты; уметь: выделять существенные признаки различных категорий электроустановок, электроприемников и потребителей электрической энергии; характеризовать устройство воздушных линий электропередачи и назначение конструктивных элементов; составлять и использовать техническую документацию на производство работ по монтажу воздушных линий высокого напряжения; производить антисептирование деталей деревянных опор; выполнять гидроизоляцию железобетонных конструкций; проводить окраску неустановленных опор и конструкций открытых подстанций; осуществлять армирование и оснастку неустановленных опор и конструкций штырями, крюками и изоляторами; собирать опоры и конструкции открытых подстанций; изготавливать железобетонные кабельные каналы и аварийные маслостоки открытых подстанций; устанавливать и демонтировать опоры и конструкции открытых подстанций; выполнять правку опор линий электропередачи; проводить окраску установленных опор и конструкций открытых подстанций; нумеровать опоры, закреплять на них таблицы и плакаты; планировать профессиональную деятельность, самообразование и организовывать их выполнение в соответствии с планом; пользоваться индивидуальными средствами защиты и электрозащитными средствами; знать: виды и назначение энергосистем и электросетей; классификацию электрических станций по виду преобразуемой энергии, мощности, назначению; категории электроустановок, электроприемников и потребителей электрической энергии; устройство, назначение и способы сооружения воздушных линий электропередачи; виды, типы, назначение и устройство трансформаторных подстанций; виды и назначение подготовительных работ при сооружении воздушных линий электропередачи и контактной сети; классификацию видов монтажных работ; назначение, виды, режимы работы распределительных устройств; основные марки и виды линейной арматуры, изоляторов, проводов и тросов; сортамент метизов и стали; типы опор воздушных линий электропередачи; типы фундаментов под опоры и электроконструкции открытых подстанций и способы их установки; виды, назначение и содержание технической документации, требования к ее оформлению; назначение и требования, предъявляемые к занулению и заземлению; способы планирования работ, построения планов-графиков деятельности, способы самоконтроля и коррекции; нормы и правила оформления служебных документов в сфере монтажа воздушных линий электропередачи и контактных сетей; типы и виды источников информации в профессиональной области, их особенности и способы получения, существующие способы и методы снижения и предотвращения рисков загрязнения окружающей среды, связанных с возможными аварийными ситуациями; правила рациональной организации труда на рабочем месте; правила обращения с антисептирующими составами и способы антисептирования лесоматериалов; назначение и устройство ручного электрифицированного и пневматического инструмента и приспособлений; правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом; устройство и правила пользования такелажными средствами; способы сборки и установки опор конструкций открытых подстанций; правила сигнализации на железнодорожном транспорте; способы разбивки котлованов и мест погружения свай на пикетах воздушных линий электропередачи и контактных сетей; порядок фазировки проводов воздушных линий электропередачи, контактных сетей и методы проверки выполненных работ по схемам; методы и способы снижения воздействия на окружающую среду от всех видов производственной деятельности, продуктов, процессов; наиболее опасные нарушения технологического режима, способные привести к загоранию, воспламенению или разрушению оборудования; типы и виды планирования работ, построение планов-графиков профессиональной деятельности, способы самоконтроля и коррекции; способы работы с информацией при разрешении профессионально-трудовых проблем.				
ПМ.02	Монтаж и демонтаж проводов, грозозащитных и натяжных тросов воздушных линий электропередачи и контактных сетей В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: раскатывания и наматывания на барабаны стальных канатов, тросов и проводов; сборки изоляторов и арматуры в изолирующие подвески; заземления и зануления воздушных линий электропередачи и контактных сетей; натягивания и демонтажа тросов на опоры воздушных линий электропередачи и контактных сетей; монтажа и демонтажа проводов; планирования работ и осуществление контроля их выполнения, исходя из целей и задач деятельности, определенных руководителем; распределения обязанностей и согласования позиций в совместной деятельности по решению профессионально-трудовых задач; работы с техническими инструкциями и регламентами в сфере своей профессиональной деятельности; соблюдения техники безопасности при проведении работ; обсуждения и аргументирования конкурентных преимуществ и социальной значимости своей будущей профессии; уметь: раскатывать стальные канаты, провода и тросы с установкой барабанов; наматывать на барабаны провода и тросы; выполнять зашивку барабанов с намотанными проводами и тросами; собирать изоляторы и арматуру в изолирующие подвески для воздушных линий электропередачи; производить монтаж заземления и зануления воздушных линий электропередачи и контактных сетей; выполнять заглубление заземлителей вручную и с помощью механизированных инструментов; окрашивать детали крепления приставок и шин заземления;			МДК.02.01. Теоретические основы монтажа и демонтажа проводов и тросов	ОК 1 — 7 ПК 2.1 — 2.5