	правила приемки сооружений под монтаж, приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов; назначение и устройство кабельных изделий; способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей; общие сведения о газоэлектросварочном оборудовании; слесарные, такелажные и стропальные работы; электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование; техническую документацию на электромонтажные работы				
	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 в 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 в 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 в 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		64	ОП.07. Безопасность жизнедеятельности	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3 ПК 2.1 — 2.4 ПК 3.1 — 3.5
П.00	Профессиональный учебный цикл	672	460		
ПМ.00	Профессиональные модули	672	460		
ПМ.01	Монтаж силового электрооборудования В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: участия в организации монтажа силового электрооборудования, производстве заготовительных и подготовительных работ; участия в установке и подключении силовых трансформаторов, комплектных трансформаторных подстанций, коммутационных аппаратов, токоограничивающих и грозозащитных аппаратов, измерительных трансформаторов, асинхронных двигателей, другого силового оборудования; участия в приемосдаточных испытаниях монтажа силового оборудования, измерении параметров и оценке качества монтажа силового электрооборудования; демонтажа и несложного ремонта различного силового электрооборудования; уметь: производить подготовку силового электрооборудования к монтажу; производить обработку проводов и кабелей для подсоединения к оборудованию; устанавливать, выверять и регулировать положение, закреплять оборудование на месте монтажа; выполнять механическое соединение валов двигателей с ведомыми механизмами; выполнять подключение кабелей и проводов к силовому оборудованию; пользоваться руководящими техническими материалами и типовыми картами технологических процессов монтажа силового оборудования; выполнять заземление силового оборудования; использовать подъемно-транспортные механизмы и такелажное оборудование; оценивать качество электромонтажных работ; производить приемосдаточные испытания монтажа силового электрооборудования; производить сдачу электроустановок в эксплуатацию после монтажа; производить измерения параметров качества монтажа; пользоваться приборами для измерения качественных характеристик монтажа силового электрооборудования; устанавливать характер неисправности оборудования и его вероятную причину; производить несложный ремонт силового оборудования; производить демонтаж неисправного оборудования; производить испытания оборудования после ремонта и сдачу его в эксплуатацию; использовать монтажные схемы и чертежи оборудования; пользоваться измерительными приборами при поиске неисправности; пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонте; знать: состав и содержание технической документации на проведение электромонтажных работ; основные типы и правила использования подъемно-транспортных механизмов и такелажного оборудования; критерии, параметры и методы оценки готовности оборудования к монтажу; способы установки, регулировки положения и закрепления силового электрооборудования; механизмы передач крутящего момента и их устройство; руководящие технические материалы и типовые технологические процессы монтажа силового оборудования; нормокомплект механизмов, приспособлений и инструментов для монтажа электрооборудования; критерии оценки качества электромонтажных работ; предельные значения параметров силовой сети, обеспечивающие ее нормальное функционирование; порядок сдачи-приемки силового электрооборудования; объем и нормы приемосдаточных испытаний; состав и оформление приемосдаточной документации; приборы для измерения качественных характеристик монтажа силового оборудования; устройство и принцип действия силового оборудования; типовые неисправности силового оборудования; правила и технологию демонтажа силового оборудования; порядок испытания оборудования после ремонта; порядок сдачи в эксплуатацию оборудования после ремонта; монтажные схемы и чертежи оборудования; измерительные приборы; инструменты и приспособления для ремонтных работ; технику безопасности при монтаже силового электрооборудования			МДК.01.01. Технология монтажа силового электрооборудования	ОК 1 — 7 ПК 1.1 — 1.3
ПМ.02	Монтаж силовых электропроводок В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: выполнения монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах; обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков силовой электропроводки различных типов; заглубления в грунт заземлителей, монтажа внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, измерения электрических характеристик заземляющих устройств; участия в приемосдаточных испытаниях монтажа силовой электропроводки, измерении параметров и оценке качества монтажных работ; уметь: укладывать кабели напряжением до 35 кВ в различных сооружениях и устройствах; производить работы по монтажу проводных силовых сетей различными способами; пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа силовых электропроводок; производить монтаж шинопроводов и троллеев; производить выбор типа силовой электропроводки по условиям работы; производить заземление элементов силовой электропроводки; производить расчет сечений проводов и жил кабелей; обнаруживать место повреждения силовых электропроводок, демонтировать поврежденный участок силовой электропроводки; производить замену поврежденного участка силовой электропроводки; производить испытания силовой электропроводки после ремонта; измерять электрические характеристики силовой электропроводки; производить ремонт несложных повреждений силовой проводки; использовать для ремонта силовой проводки инструменты и приспособления; использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; производить работы по монтажу заземлителей; производить работы по монтажу наружного контура заземления и заземляющих проводников; производить работы по прокладке внутренней заземляющей сети; производить заземление или зануление электроустановок и их частей; осуществлять контроль качества заземляющих устройств; оценивать качество электромонтажных работ; производить сдачу силовой сети в эксплуатацию после монтажа; производить измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; использовать измерительные и испытательные приборы; знать: способы, правила и технологию прокладки силовых электропроводок различных видов; назначение и свойства материалов, используемых при монтаже электропроводок; технологию монтажа шинопроводов и троллеев; устройство воздушных линий электропередач и технологию их монтажа; методы расчета параметров электрических цепей; методы и технические средства обнаружения мест повреждения силовой электропроводки; правила и технологию демонтажа поврежденного участка силовой электропроводки; технологию ремонта силовой электропроводки; методы и технические средства испытаний силовой электропроводки; методы и технические средства измерения электрических характеристик силовой электропроводки; нормативные значения параметров силовой электропроводки; назначение и устройство систем заземления и зануления; требования правил устройства электроустановок по заземлению или занулению; схемы контуров заземлений, требования правил устройства электроустановок на прокладку магистралей заземления и зануления; способы крепления элементов заземления; технологию соединения элементов заземляющих устройств электросваркой и термитной сваркой; оборудование и приспособления для электросварки и термитной сварки; методы и средства контроля параметров цепей заземления и зануления; критерии оценки качества электромонтажных работ; порядок сдачи-приемки силовой электросети; объем и нормы приемо-сдаточных испытаний; состав и оформление приемо-сдаточной документации; технику безопасности при монтаже силовых электропроводок			МДК.02.01. Технология монтажа силовых электропроводок	ОК 1 — 7 ПК 2.1 — 2.4
ПМ.03	Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: участия в организации монтажа распределительных устройств, производстве заготовительных и подготовительных работ; выполнения внутри— и межблочных электропроводок различных типов; участия в установке и подключении вводно-распределительных устройств, щитов, шкафов, пультов, ящиков, вводных и ответвительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования; установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов и аппаратов регулирования и контроля; участия в приемосдаточных испытаниях монтажа распределительных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ; демонтажа и несложного ремонта различного оборудования распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; уметь: производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами; пользоваться проектной документацией; составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы; использовать электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы подключений; пользоваться инструментами, приспособлениями и механизмами для электромонтажных работ; использовать подъемно-транспортные механизмы и такелажное оборудование; устанавливать, выверять и регулировать положение, закреплять распределительные устройства; пользоваться руководящими техническими материалами и типовыми картами технологического процесса монтажа оборудования; производить монтаж заземляющих устройств; выполнять работы по монтажу приборов и аппаратов вторичных цепей; осуществлять настройку и регулировку устройств защиты и автоматики; производить расчет параметров и выбор аппаратов защиты; оценивать качество электромонтажных работ; производить приемо-сдаточные испытания монтажа силовой электропроводки; производить сдачу силовой сети в эксплуатацию после монтажа; производить измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; использовать измерительные и испытательные приборы; устанавливать причину неисправности распределительных устройств; обнаруживать неисправные приборы и аппараты вторичных цепей;			МДК.03.01. Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей	ОК 1 — 7 ПК 3.1 — 3.5