

Аннотации рабочих программ
по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

1. Программы общепрофессионального цикла:

ОП.01 Техническое черчение

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии **270843.04 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина ОП.01 Техническое черчение входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений;

знать:

- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

- виды нормативно-технической документации;

- виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем;

- правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем.

ОП.02 Электротехники

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии **18.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии Мастер общестроительных работ при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять расчеты параметров электрических цепей постоянного тока и переменного токов, переменного трехфазного тока;

- производить выбор измерительного прибора по заданному измеряемому параметру и точности измерения;

- подключать измерительные приборы в электрическую цепь;

- подключать силовые и измерительные трансформаторы в электрическую цепь;

- определять коэффициент трансформации и величину потерь в трансформаторе;

- подключать различных типов электродвигатели к электрической сети;

- подключать коммутационные аппараты к электрической сети и оборудованию;

- производить выбор и расчет параметров устройств защиты электрических цепей и оборудования;

- идентифицировать полупроводниковые приборы;

- определять исправность полупроводниковых приборов;

- читать несложные электронные схемы;

знать:

- основные законы электротехники;
- параметры электрических и магнитных цепей и единицы их измерений;
- элементы электрических цепей, их типы, назначение и характеристики;
- свойства электрических цепей переменного тока, содержащих активные и реактивные элементы;

ОП.03 Электроматериаловедение

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии 270843.04 электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии рабочих: 270843.04 электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: **уметь:**

определять характеристики материалов по справочникам;
выбирать материалы по их свойствам и условиям эксплуатации;

знать:

общие сведения о строении материалов;
классификацию электротехнических материалов;
механические, электрические, тепловые, физико-химические характеристики материалов;
основные виды проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов, их свойства и области применения;
состав, основные свойства и назначение припоев, флюсов, клеев

ОП.04.Автоматизации производства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППКРС в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии Мастер общестроительных работ при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать в трудовой деятельности средства механизации и автоматизации производственного процесса;

знать:

- цели и задачи автоматизации производства;
- структуру систем автоматического управления;
- приборы и аппараты систем автоматического управления;
- микропроцессорные системы автоматического управления;
- гибкие автоматизированные системы

ОП.05 Основы экономики

1.1. Область применения программы

Программа общепрофессиональной учебной дисциплины «Основы экономики» предназначена для изучения экономики в профессиональных образовательных организациях, в рамках освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Программа разработана на основе требований ФГОС, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины ОП.05 «Основы экономики».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

2. основы экономики;
3. подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом
4. денежно-кредитную и налоговую политику;
5. механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
6. формы оплаты труда в современных условиях.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;
- находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда.

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППКРС и разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии 270843.04 электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины:

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы – совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
- формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

1.4 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- проводить профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учётных 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

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 серьёзной 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 неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессии НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

2. Программы профессионального цикла:

ПМ. 01 Монтаж осветительных электропроводок и оборудования

6.1. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии **270843.04 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»**

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж осветительных проводок и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программе повышения квалификации и переподготовки профессии **18.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»**, а так же дополнительно профессиональном образовании и профессиональной подготовки работников по организации проведения технологии монтажа осветительных электропроводок При налии среднего (полного) образования. Опыт работы не требуется.

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
дисциплина входит в профессиональный модуль

6.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах;
выполнения скрытых электропроводок в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;
установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;
участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;
демонтажа и несложного ремонта осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов;

уметь:

составлять несложные многолинейные схемы осветительной сети;
прокладывать временные осветительные проводки;
производить расчет сечений проводов, других параметров электрических цепей;
производить измерение параметров электрических цепей;
использовать электрические принципиальные и монтажные схемы;
подсоединять и крепить светильники с источниками света различных типов;
производить крепление и монтаж установочных, электроустановочных изделий, различных приборов и аппаратов;
производить расчет и выбор устройств защиты;
производить заземление и зануление осветительных приборов;
производить сдачу осветительной сети в эксплуатацию после монтажа;
пользоваться приборами для измерения параметров осветительной сети;
находить место повреждения электропроводки;
определять неисправные электроустановочные изделия, приборы и аппараты;
производить демонтаж, несложный ремонт элементов осветительной сети и оборудования, либо их замену;
пользоваться приборами, инструментами и приспособлениями;

знать:

типы электропроводок и технологию их выполнения;
схемы управления электрическим освещением;
организацию освещения жилых, административных и общественных зданий;
устройство, правила зарядки и установки светильников всех видов;
способы крепления и правила подключения электроустановочных изделий, других приборов и аппаратов;
типы источников света, их характеристики;
типы осветительных электроустановочных изделий, приборов и аппаратов, их устройство и характеристики;
правила заземления и зануления осветительных приборов;
критерии оценки качества электромонтажных работ;
приборы для измерения параметров электрической сети;
порядок сдачи-приемки осветительной сети;
типичные неисправности осветительной сети и оборудования;
методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки;
правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;
правила техники безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования.

6.3. Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля – является частью ППКРС в соответствии с ФГОС профессии 08.01.18 **Электромонтажник электрических сетей и оборудования** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **обслуживание и ремонт электроустановок** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять техническое обслуживание внутренних и наружных силовых электропроводок.

ПК 2.2. Выполнять ремонт внутренних и наружных силовых электропроводок.

ПК 2.3 Проверять качество выполненных работ

Программа профессионального модуля может быть использована в подготовке по профессии **Электромонтажник электрических сетей и оборудования**

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- прокладывания кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;
- обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельной линии;
- участия в приемно-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ

уметь:

- укладывать кабели напряжением до 1кВ в различных сооружениях и условиях;
- выполнять соединение кабелей;
- производить монтаж осветительных шинопроводов;
- производить выбор типа кабеля по условиям работы;
- использовать электромонтажные схемы;
- обнаруживать место повреждения кабеля;
- демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;
- пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;
- пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля;

знать:

- технологии прокладки кабельных линий различных видов;
- назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;
- назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;
- технологии монтажа осветительных шинопроводов;
- методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля;
- правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии;
- методы и технические средства испытаний кабеля;
- методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля;
- нормативные значения параметров кабеля;
- состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа;
- правила техники безопасности при монтаже кабельных линий

ПМ .03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессии **270843.04 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»** в части освоения основного вида профессиональной деятельности

(ВПД): «**Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей**» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Производить подготовительные работы.
2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.
3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.
4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.
5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.
6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии **270843.04 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»**, при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов;
- участия в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;
- установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;
- участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;
- демонтажа и несложного ремонта распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;

уметь:

- использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;
 - производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;
 - пользоваться проектной документацией;
 - составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы;
 - использовать промышленные методы монтажа вторичных цепей;
 - пользоваться инструментом для электромонтажных работ;
 - производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств;
 - использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;
 - использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;
 - производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;
 - оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;
 - производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;
 - пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей;
 - устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;
 - производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов;
 - производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;
 - пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами;
- ### **знать:**
- состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ;

типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами;

требования к выполнению монтажа вторичных цепей;

типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ;

условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах;

общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей;

типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей;

методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики;

критерии оценки качества электромонтажных работ;

порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей;

объем и нормы приемо-сдаточных испытаний;

состав и оформление приемо-сдаточных документов;

типовые неисправности электрических проводок, распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;

методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов;

типы и методику применения контрольно-измерительных приборов;

правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;

правила техники безопасности при монтаже В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

выполнения внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов;

участия в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;

установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализации, релейной защиты и автоматики, электроизмерительных приборов, приборов и аппаратов регулирования и контроля;

участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа вторичных устройств, измерении параметров и оценке качества монтажных работ и надежности контактных соединений;

демонтажа и несложного ремонта распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;

уметь:

использовать техническую документацию на подготовку и производство электромонтажных работ;

производить работы по монтажу электропроводок вторичных цепей различными способами;

пользоваться проектной документацией;

составлять простые электрические принципиальные и монтажные схемы;

использовать промышленные методы монтажа вторичных цепей;

пользоваться инструментом для электромонтажных работ;

производить установку и крепление распределительных устройств, производить электрическое подключение распределительных устройств;

использовать при монтаже электрические принципиальные и монтажные схемы, другую проектную документацию;

использовать при монтаже инструменты, механизмы и приспособления;

производить настройку и регулировку устройств защиты и автоматики;

оценивать качество электромонтажных работ и надежность контактных соединений;

производить приемо-сдаточные испытания монтажа вторичных цепей и распределительных устройств;

пользоваться приборами для измерения параметров электрических цепей;

устанавливать причину неисправности распределительных устройств и вторичных цепей;

производить демонтаж неисправных участков цепей, оборудования, приборов и аппаратов;

производить несложный ремонт элементов распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;

пользоваться при ремонте электрическими принципиальными и монтажными схемами;

знать:

состав и содержание технической документации на производство электромонтажных работ;
типы проводов и кабелей, используемых при монтаже вторичных цепей, технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами;
требования к выполнению монтажа вторичных цепей;
типы и конструкцию, технологию монтажа распределительных устройств, техническую документацию для производства электромонтажных работ;
условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах;
общие требования к установке приборов и аппаратов вторичных цепей;
типы, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, технологию монтажа приборов и аппаратов вторичных цепей;
методику настройки и регулировки устройств защиты и автоматики;
критерии оценки качества электромонтажных работ;
порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей;
объем и нормы приемо-сдаточных испытаний;
состав и оформление приемо-сдаточных документов;
 типовые неисправности электрических проводок, распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей;
методы обнаружения неисправных приборов и аппаратов;
типы и методику применения контрольно-измерительных приборов;
правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;
правила техники безопасности при монтаже профессионального модуля должен:
В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

3. Программа учебной практики

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики – является частью программы подготовки квалифицированных в соответствии с ФГОС по профессии **270843.04 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

в части освоения квалификаций **электромонтажник по освещению и осветительным сетям, электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования.

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ВПД 2. Монтаж кабельных сетей.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.

ВПД 3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

ПК 3.1. Производить подготовительные работы.

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.

ПК 3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.

ПК 3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в рамках профессии **электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи учебной практики:

- формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии;
- обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по выбранной профессии.

4. Программа производственной практики

6.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования** в части освоения квалификаций **электромонтажник по освещению и осветительным сетям, электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям** и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ВПД 1. Монтаж осветительных электропроводок и оборудования.

ПК 1.1. Выполнять работы по монтажу электропроводок всех видов (кроме проводок во взрывоопасных зонах).

ПК 1.2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.

ПК 1.3. Контролировать качество выполненных работ.

ПК 1.4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

ВПД 2. Монтаж кабельных сетей.

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.

ВПД 3. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей.

ПК 3.1. Производить подготовительные работы.

ПК 3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок.

ПК 3,3. Устанавливать и подключать распределительные устройства.

ПК 3,4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей.

ПК 3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей.

ПК 3.6. Производить ремонт распределительных устройств и вторичных цепей.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в рамках профессии. Опыт работы не требуется.

6.2. Цели и задачи производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам прохождения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:**

- 1 выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах, непосредственно по строительным конструкциям, на лотках, на струнах;
- 2 выполнения скрытых электропроводок в трубах, под штукатуркой, в каналах, в коробах;

- 3 установки светильников с лампами накаливания, газоразрядных источников света, патронов, выключателей и переключателей, розеток, предохранителей, автоматических выключателей, светорегуляторов и других электроустановочных изделий и аппаратов;
- 4 участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа осветительной сети, измерении параметров и оценке качества монтажа осветительного оборудования;
- 5 демонтажа и несложного ремонта осветительной сети, светильников, электроустановочных изделий и аппаратов;
- 6 прокладывания кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;
- 7 обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельной линии;
- 8 участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ;
- 9 выполнения внутри- и межблочных соединительных электропроводок различных типов;
- 10 участия в установке и подключении щитов, шкафов, ящиков, вводных и осветительных коробок для шинопроводов и другого аналогичного оборудования;
- 11 установки и подключения приборов и аппаратов дистанционного, автоматического управления, устройств сигнализаций

