

АННОТАЦИЯ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
по ППКРС по профессии
08.01.18 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.03.2018 года № 205, и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г.), реализуемого в пределах ППКРС с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

Нормативный срок освоения ППКРС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования при очной форме получения образования:

– на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

Разработаны рабочие программы
общеобразовательного цикла:

1. Русский язык
2. Литература
3. Иностранный язык (английский)
4. Математика
5. История
6. Физическая культура
7. Основы безопасности жизнедеятельности
8. Астрономия
9. Физика
10. Информатика
11. Обществознание
12. Родная литература

общепрофессионального цикла:

1. Электротехника
2. Общая технология электромонтажных работ
3. Иностраный язык в профессиональной деятельности
4. Физическая культура
5. Безопасность жизнедеятельности
6. Техническое черчение
7. Электроматериаловедение
8. Автоматизация производства
9. Основы экономики

профессионального цикла:

1. Профессиональный модуль (ПМ.01) Монтаж осветительных электропроводок и оборудования
2. Профессиональный модуль (ПМ.02) Монтаж кабельных сетей
3. Учебная практика
4. Производственная практика.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

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

выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

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

требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

виды нормативно-технической документации;

виды чертежей, проектов, структурных, электрически принципиальных и монтажных схем;

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

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 70 часов, в том числе:

Промежуточная аттестация –зачет во 2-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1.Правила выполнения чертежей

Тема 1.1. Требования единой системы конструкторской документации

Тема 1.2. Практическое применение геометрических построений

Тема 1.3. Прямоугольные и аксонометрические проекции

Тема 1.4. Сечения и разрезы

Раздел 2. Машиностроительное черчение

Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей

Тема 2.2. Сборочные чертежи.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

- составлять электрические схемы;
- подключать электрические элементы;
- измерять напряжение, силу тока, сопротивление;
- читать простейшие электрические схемы.

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

- законы постоянного и переменного тока;
- об электрических и магнитных цепях;
- об электрических устройствах;
- назначение и принцип трансформаторов, автогенераторов;
- производство, распределение и потребление электроэнергии.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы

учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 99 часов, в том числе:

Промежуточная аттестация – экзамен в 6-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Электрические и магнитные цепи

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2 Магнитные цепи

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока

Раздел 2 Электрические устройства

Тема 2.1 Электроизмерительные приборы и электрические измерения

Тема 2.2 Трансформаторы

Тема 2.3 Электрические машины переменного тока

Тема 2.4 Электрические машины постоянного тока

Тема 2.5 Электронные и полупроводниковые приборы

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 126 часов, в том числе:
Промежуточная аттестация – зачет в 5-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Введение

Тема 1. Проводниковые материалы

Тема 2. Полупроводниковые материалы

Тема 3. Диэлектрические материалы

Тема 4. Магнитные материалы.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования».

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02-03, ОК 05-10

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02-03 ОК 05- 10	<i>В области аудирования:</i> понимать отдельные фразы и наиболее употребительные слова в высказываниях, касающихся важных тем, связанных с трудовой деятельностью; понимать, о чем идет речь в простых, четко произнесенных и небольших по объему сообщениях (в т.ч. устных инструкциях). <i>В области чтения:</i> – читать и переводить тексты профессиональной направленности (со словарем)	– правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основных общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

	<p><i>В области общения:</i> общаться в простых типичных ситуациях трудовой деятельности, требующих непосредственного обмена информацией в рамках знакомых тем и видов деятельности; поддерживать краткий разговор на производственные темы, используя простые фразы и предложения, рассказать о своей работе, учебе, планах.</p> <p><i>В области письма:</i> писать простые связные сообщения на профессиональные темы</p>	<p>особенностей произношения; правил чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	---	--

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем – **60 часов**, в том числе:

Промежуточная аттестация в форме зачета в 6 семестре.

Занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных необходимым учебным, методическим, информационным и программным обеспечением.

В преподавании используются лекционные и практические занятия, информационно-коммуникационные технологии, метод проектов, коллективные способы обучения, педагогические мастерские, игровые, практико-ориентированные технологии.

Консультационная помощь студентам осуществляется в индивидуальной и групповой формах.

Рабочая программа реализуется с учетом рабочей программы воспитания по профессии 08.01.18 «Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования»

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1.1 Основы электромонтажных работ

Тема 1.2. Ремонт и техническое обслуживание инженерных систем зданий

Тема 1.3 Материалы, оборудование и инструменты по компетенциям «Электромонтаж» (materials, equipment and tools)

Тема 1.4 Чтение чертежей (Interpretation of Drawings)

Тема 1.5 Организация рабочего места. Планирование работы

Тема 1.6 Требования безопасности

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и

электрооборудования.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовке) и профессиональной подготовке.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

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 физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

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

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

- основы здорового образа жизни,

1.4. Количество часов на освоении программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 42 часов;

Промежуточная аттестация - зачет в 6-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Легкая атлетика

Раздел 3. Атлетическая гимнастика

Раздел 4. Волейбол.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 81 час, в том числе:

Промежуточная аттестация – зачет в 5-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Введение

Тема 1. Автоматы и роботы

Тема 2. Понятие о системах управления производством с применением ЭВМ

Тема 3. Микропроцессоры – основная элементарная база ЭВМ

Тема 4. Датчики, исполнительные механизмы

Тема 5. Применение ЭВМ в автоматизации производственных систем и процессов.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

- находить и использовать экономическую информацию в целях

обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда;

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

- общие принципы организации производственного и технологического процесса;
- механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях;
- цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 81 час, в том числе:

Итоговая аттестация в – зачет в 6-ом семестре

2. Содержание учебной дисциплины

Введение

Тема 1 Место и роль отрасли в национальной экономике

Тема 2 Предприятия как основное звено отрасли.

Тема 3 Организация производства и управление предприятием

Тема 4 Основные и оборотные фонды

Тема 5 Факторы роста производительности труда

Тема 6 Себестоимость продукции и пути ее снижения

Тема 7 Организация заработной платы и ее стимулирование

Тема 8 Состояние экономики предприятия и финансовые результаты его деятельности.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА ОБЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

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

- организовывать электромонтажные работы, производить подготовительные работы;
- принимать сооружения под монтаж; комплектовать монтажные работы необходимым инструментом, оборудованием, заготовками и материалами;
- производить слесарные работы, пользоваться разнообразным электромонтажным инструментом, приспособлениями и оборудованием;
- устанавливать крепежные детали и опорные конструкции;
- выполнять сверлильные и пробивные работы;
- выполнять соединение жил проводов и кабелей различными способами;
- производить несложные электро- и газосварочные работы;
- производить монтаж заземляющих устройств.

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

- организацию электромонтажных работ, состав и технологию выполнения подготовительных работ;
- правила приемки сооружений под монтаж;
- правила приемки и хранения инструмента, оборудования и материалов;
- назначение и устройство кабельных изделий;
- способы соединения и оконцевания жил проводов и кабелей;
- слесарные работы, такелажные и стропальные работы;
- электромонтажный инструмент, приспособления и оборудование;
- техническую документацию на электромонтажные работы.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 135 часов, в том числе:

Итоговая аттестация – экзамен в 5-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Введение

Тема 1 Производство, распределение и потребление электроэнергии

Тема 2 Устройство осветительных электроустановок

Тема 3 Организация, индустриализация и механизация.

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и

электрооборудования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является общепрофессиональной дисциплиной.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **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-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 профессиям СПО;
 - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
 - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Всего во взаимодействии с преподавателем 48 часов, в том числе:

Промежуточная аттестация – зачёт в 6-ом семестре.

2. Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Организация защиты населения и устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного

Тема 2. Основы медицинских знаний, правила оказания первой помощи.

Тема 3. Основы военной службы.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 МОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ МДК 01.01. ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих(служащих) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Монтаж осветительных электропроводов и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по монтажу электропроводов всех видов (кроме проводов во взрывоопасных зонах).
2. Устанавливать светильники всех видов, различные электроустановочные изделия и аппараты.
3. Контролировать качество выполненных работ.
4. Производить ремонт осветительных сетей и оборудования.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности

и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;
- методы и технические средства нахождения места повреждения электропроводки;
- правила чтения электрических принципиальных и монтажных схем;
- правила техники безопасности при монтаже осветительных электропроводок и оборудования.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 360 часов, в том числе:

Всего во взаимодействии с преподавателем – 108 часов, включая:

самостоятельной работы обучающегося –6 часов;

учебной практики – 252 часа.

Производственной практики – 396 часов.

Промежуточная аттестация:

МДК.01.01. – экзамен во 2-ом семестре;

УП.01 – дифференцированный зачет во 2-ом семестре.

ПП.01 – дифференцированный зачет в 5 семестре

2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание МДК 01.01 Технология монтажа осветительных электропроводок и оборудования

Раздел 1. Устройство и монтаж электропроводок

Тема 1.1. Подготовка трасс электропроводок

Тема 1.2. Монтаж скрытых и открытых электропроводок

Раздел 2. Монтаж светильников, электроустановочных изделий и аппаратов

Тема 2.1. Монтаж светильников

Тема 2.2. Монтаж электроустановочных изделий и аппаратов

Раздел 3. Контроль качества выполненных работ

Тема 3.1 Изучение стандартов и технических условий

Тема 3.2 . Контроль качества продукции

Раздел 4. Ремонт осветительных сетей и электрооборудования

Тема 4.1 Ремонт светильников и электроустановочных изделий

Тема 4.2 Ремонт сетей и схем питания освещения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
МДК 02.01. ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА КАБЕЛЕЙ**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих(служащих) в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж кабельных сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Прокладывать кабельные линии различных видов.

ПК 2.2. Производить ремонт кабелей.

ПК 2.3. Проверять качество выполненных работ.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального 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 приемо-сдаточных испытаниях, монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ.

уметь:

- укладывать кабели напряжением до 1 КВ 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:

- технологию 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;
- технологию 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.

1.3. Количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – 360 часов, в том числе:

Всего во взаимодействии с преподавателем – 212 часов, включая:

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа;

учебной практики – 324 часа.

Производственной практики – 432 часа

Промежуточная аттестация:

МДК.02.01. – экзамен в 4-ом семестре;

УП.02 – дифференцированный зачет в 4-ом семестре.

ПП.02 – дифференцированный зачет в 6 семестре.

2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание МДК 02.01 «Технология монтажа кабелей»

Раздел 1. Прокладка кабельных линий различных видов

Тема 1.1 Основные сведения о кабельных линиях и их соединении

Тема 1.2 Монтаж кабельных линий

Раздел 2. Производство ремонта кабелей

Тема 2.1 Определение мест повреждения кабелей

Тема 2.2 Ремонт кабельных линий

Раздел 3. Контроль качества выполненных работ

Тема 3.1 Сдача и приемка кабельных линий

Тема 3.2 Контроль качества продукции