

Министерство образования и науки Самарской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ

**Приказ директора колледжа
от 22.04.2024 г. № 417-03**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.В.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
18596 СЛЕСАРЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК**

*профессиональный учебный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности*

**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)**

Самара, 2024 г.

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой
(методической) комиссией
Промышленных технологий
Председатель

_____ Е.А. Решеткова

_____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Менеджер
компетенции
«Промышленная
автоматика»

_____ Е.А. Решеткова

_____ 2024 г.

Составитель:

Шевченко Александр Владимирович, преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по рабочей профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» разработана в соответствии с профессиональным стандартом Электромонтажник, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» октября 2021 г. № 682н.

Рабочая программа ориентирована на подготовку обучающихся к выполнению требований Технического описания компетенции «Промышленная автоматика» чемпионатного движения Профессионалы и составлена с учетом оценочных материалов для демонстрационного экзамена чемпионатного движения Профессионалы по компетенции «Промышленная автоматика», утвержденных Правлением Союза.

Рабочая программа профессионального модуля входит в состав программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж».

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производства (по отраслям).

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|--------------------------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | Ошибка! Закладка не опре |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 8 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | Ошибка! Закладка н |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ | |
| ДИСЦИПЛИНЫ..... | 19 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1..... | 20 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2..... | 22 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3..... | - |
| ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ | 25 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ 18596 СЛЕСАРЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить виды профессиональной деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 1. Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств

| <i>Код</i> | <i>Профессиональные компетенции</i> |
|------------|--|
| ПК 6.1 | Проведение проверки состояния рубильников, распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков |
| ПК 6.2 | Проведение анализа рабочих и сборочных чертежей предстоящих работ |
| ПК 6.3 | Выполнение простых слесарных и монтажных работ при отсоединении электрооборудования |

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

| <i>Код</i> | <i>Общие компетенции</i> |
|------------|--------------------------|
|------------|--------------------------|

| | |
|--------------|--|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. |
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей. |
| ОК 7 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

| | |
|--------------------------------|---|
| Иметь практический опыт | |
| ПО1 | Работы с инструментом при подготовке и проведении электромонтажных работ |
| ПО2 | Выполнения электромонтажных работ в соответствии с чертежами |
| ПО3 | Проверки работоспособности сети, шкафов управления, клемм, элементов автоматики с последующим устранением неисправности |
| Уметь: | |
| У1 | Выбирать основные материалы, применяемые при изготовлении и монтаже электроконструкций |
| У2 | Владеть слесарным делом в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок текущего характера, возникающих в процессе работы |

| | |
|---------------|--|
| | оборудования |
| У3 | Использовать основные виды специальных инструментов применяемых при электромонтажных работах |
| У4 | Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией |
| У5 | Читать эскизы и технические схемы прокладки кабелей и проводов |
| У6 | Пользоваться простым и средней сложности контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями |
| Знать: | |
| Зн 1 | Правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы |
| Зн 2 | Основные виды инструмента, применяемого при электромонтажных работах |
| Зн 3 | Основные виды крепежных деталей и мелких конструкций |
| Зн 4 | Правила и способы монтажа и ремонта |
| Зн 5 | Правила и технологию монтажа, демонтажа и экранирования отдельных звеньев настраиваемых электронных устройств; |
| Зн 6 | Правила и нормы охраны труда, охраны окружающей среды и пожарной безопасности; |
| Зн 7 | Правила выбора и подключения проводов; |

С целью приведения содержания рабочей программы профессионального модуля в соответствие с требованиями рынка труда осваиваются следующие трудовые функции, трудовые действия, необходимые умения и знания профессионального стандарта

Трудовые функции:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------------------|--|
| ТФ ₁ ПС1 | Выполнение разметки и подготовка поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий для прокладки кабелей и установки электрооборудования |
| ТФ ₂ ПС1 | Выявление дефектов электроустановок, обнаружение неисправности и осуществление ремонтных работ и замены неисправных деталей в электроустановках |
| ТФ ₃ ПС1 | Прокладка стальных и пластмассовых труб в бороздах, кабельных лотков, перфорированных монтажных профилей и стальных коробов по полу, стенам, фермам и колоннам для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов |
| ТФ ₄ ПС1 | Соединение, оконцевание и присоединение жил кабелей всех марок различными способами, кроме сварки, монтаж кабельных муфт для монтажа кабельных сетей, осветительных приборов, распределительных устройств и вторичных цепей, оборудования сигнализации |

Трудовые действия стандарта профессионального стандарта и/или квалификационных требований работодателей:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------------------|---|
| ТД ₁ ПС1 | Подбор инструментов для подготовки кабельной продукции, материалов и оборудования к монтажу электрооборудования |
| ТД ₂ ПС1 | Выбор материалов, применяемых при электромонтажных работах |
| ТД ₃ ПС1 | Зачистка провода и установка кабельных наконечников, разъемов, пайка разъемов для подготовки кабельной продукции к монтажу электрооборудования |
| ТД ₄ ПС1 | Слесарная размерная обработка и соединение деталей элементов электрооборудования, кабеленесущих систем, кабельных и воздушных линий |
| ТД ₅ ПС1 | Подбор ручного и ручного электрифицированного инструмента для выполнения разметки и сверления отверстий, пропила штроб в стенах, перекрытиях бетонных и кирпичных в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования |
| ТД ₆ ПС1 | Производство замеров и составление эскизов отдельных узлов проводок |
| ТД ₇ ПС1 | Проведение ручной разметки схем укладки проводов и кабелей |
| ТД ₈ ПС1 | Выявление дефектов электроустановок и обнаружение неисправности |

Умения профессиональных стандартов и/или квалификационных требований работодателей:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------------------|---|
| У ₁ ПС1 | Читать эскизы, рабочие чертежи и схемы прокладки проводов и кабелей, размещения кабеленесущих систем, шкафов и электрооборудования |
| У ₂ ПС1 | Пользоваться мерительными средствами и устройствами для проведения разметки схем прокладки кабелей и проводов |
| У ₃ ПС1 | Пользоваться ручным и ручным электрифицированным инструментом для подготовки поверхностей полов, стен, колонн, перекрытий в целях прокладки кабелей и установки электрооборудования |
| У ₄ ПС1 | Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| У ₅ ПС1 | Выбирать материалы и инструменты, необходимые при электромонтажных работах |
| У ₆ ПС1 | Соединять, оконцовывать и присоединять провода, кабели всех марок различными способами |

Знания профессионального стандарта и/или квалификационных требований работодателей:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------------------|---|
| З ₁ ПС1 | Условные изображения на чертежах и функциональных, структурных, |

| | |
|--------------------|--|
| | электрических и монтажных схемах |
| З ₂ ПС1 | Правила установки деталей крепления |
| З ₃ ПС1 | Виды дефектов и неисправностей электроустановок |
| З ₄ ПС1 | Правила разметки мест установки крепежных конструкций, оборудования, трасс прокладки проводов |
| З ₅ ПС1 | Правила пользования электрифицированным инструментом |
| З ₆ ПС1 | Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок |
| З ₇ ПС1 | Электрические схемы монтируемого электрооборудования |
| З ₈ ПС1 | Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим |
| З ₉ ПС1 | Способы монтажа и демонтажа проводок, правила монтажа простых схем по шаблону и образцу |

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

| Вид учебной деятельности | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 228 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| В том числе: | |
| Теоретические занятия | 8 |
| Лабораторные и практические занятия | 22 |
| Курсовой проект | - |
| Учебная практика | 72 |
| производственная практика | 108 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) в том числе: Работа с технической и справочной литературой, разработка реферата, подготовка доклада или сообщения по примерной тематике внеаудиторной самостоятельной работы, разработка презентаций, оформление отчетов по практическим занятиям. | 6 |
| Консультация | |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |
| Квалификационный экзамен | 12 |

2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля ПМ 06 Выполнение работ по рабочей профессии 18596 слесарь электромонтажник

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | Самостоятельная работа ¹ | |
|---|---|--------------------------------|---|----|---------------------------|-----------|------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | Учебная | | Производственная |
| | | | Обучение по МДК | | | Всего | | | |
| | | | В том числе | | Курсовых работ (проектов) | | | | |
| Лабораторных и практических занятий | Учебная | Производственная | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| ПК 6.1. ПК 6.2 ПК 6.3 ОК 01-11 | Раздел 1.1 Технология выполнения электромонтажных работ | 36 | 30 | 22 | - | | | 6 | |
| | Учебная практика | 72 | | | | 72 | | | |
| | Производственная практика | 108 | | | | | 108 | - | |
| | Всего: | 216 | | | | 72 | 108 | 6 | |

¹ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

ПМ 06. Выполнение работ по рабочей профессии 18596 слесарь электромонтажник

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Код образовательного результата (ФГОС: ОПД, У, Зн; ПС: ТД ПС, У ПС, З ПС, ТТ WS) | Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|--|---|-------------|------------------|
| МДК. 06.01. Технология выполнения электромонтажных работ | | | | 36 | |
| Раздел 1. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | 30 | |
| Тема 1.1. Требования техники безопасности при выполнении электромонтажных работ | Содержание Особенности выполнения электромонтажных работ. Типы инструментов при выполнении электромонтажных работ. Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ. | Зн 1 - Зн 6 ОК1 - ОК 11 ПК6.3 | Мастерская “Промышленная автоматика” | 2 | 1 |
| | Практические занятия | Не предусмотрено | | | |
| | Лабораторные работы | Не предусмотрено | | | |
| | Контрольные работы | Не предусмотрено | | | |
| | Самостоятельные работы: | | | | |
| Тема 1.2 Выполнение подготовительных работ. | Содержание Виды операций при подготовке и выполнении электромонтажных работ. Виды и типы схем и чертежей. | Зн 1 - Зн 6 ОК1 - ОК 11 ПК6.3 | Мастерская “Промышленная автоматика” ГБПОУ ПГК | 2 | 1 |
| | Практические занятия | Не предусмотрено | | | |
| | Лабораторные работы | Не предусмотрено | | | |
| | Контрольные работы | Не предусмотрено | | | |
| | Самостоятельные работы: | | | | |
| | Практические занятия | | | | |

| | | | | | |
|--|---|----------------------------------|--|----|---|
| | ПЗ 1 Чтение монтажных схем ПЗ 2 Чтение электрических схем ПЗ 3 Выполнение разметок в соответствии с монтажной схемой ПЗ 4 Работа со слесарным инструментом | У1-У7 ОК1- ОК 11 ПК6.2-6.3 | Мастерская “Промышленная автоматика” ГБПОУ ПГК | 14 | 2 |
| Тема 1.3 Требования при подборе проводов | Содержание | | | | |
| | Цветовая маркировка проводов. Сечение проводов. Подбор проводов по требуемой нагрузке | Зн 4 - Зн 7 | Мастерская “Промышленная автоматика” ГБПОУ ПГК | 2 | 2 |
| | Лабораторные работы | Не предусмотрено | | | |
| | Контрольные работы | | | 2 | |
| | Самостоятельные работы: | | | | |
| | Практические занятия | | | | |
| | ПЗ 5 Выполнение измерений в схемах с помощью измерительных приборов ПЗ 6 Выполнение монтажа проводов | У1-У7 ОК1- ОК 11 | Мастерская “Промышленная автоматика” ГБПОУ ПГК | 8 | 2 |
| Самостоятельная работа при изучении Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Правила техники безопасности при работе с контрольно-измерительными приборами. Охрана труда для слесарей по | Зн1–Зн7, ОК1-ОК11 ПК 6.1-ПК6.3 | | | 6 | |

| | | | | |
|--|---|---|-----|-----|
| контрольно-измерительным приборам | | | | |
| Учебная практика: Виды работ: Выполнение механического монтажа коробов и кабель-каналов Выполнение монтажа элементов автоматики Выполнение монтажа элементов автоматики внутри шкафов управления Выбор проводов и кабелей для монтажа Обжимка и подключение проводов Коммутация и прокладка проводов согласно схемам Проверка качества подключения элементов автоматики Выполнение демонтажа элементов автоматики Измерение параметров цепи с помощью измерительных приборов Поиск и устранение неисправностей в распределительном щите | ПО1 ПО2 ПО3 ТФ ₁ ПС1- ТФ ₄ ПС1 ПК6.1 – ПК6.3 | Мастерская “Промышленная автоматика” | 72 | 2,3 |
| Производственная практика Производственная практика по ПМ.06: Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Изучение конструкторской и технологической документации контрольно – измерительные приборы; Осуществление поиска неисправностей в сети; производить замену неисправных узлов; проверять работоспособность элементов и блоков; установка кабель-каналов, терминалов, компонентов цепи и производство протяжки электропроводки в монтажном шкафу, согласно чертежам и предусмотренным допускам. безопасное использование всех инструментов без риска для себя или окружающих подключение элементов автоматики проводами согласно электрическим схемам | ПО1 ПО2 ПО3 ОК1-ОК11 ПК6.1 – ПК6.3 | Промышленные предприятия: ООО «ЗПП», ГК Электроцит ТМ Самара», АО «СЭМЗ», ОАО «Авиакор – авиационный завод» | 108 | 2,3 |
| Консультации | | | | |
| Квалификационный экзамен | | | 12 | |
| Всего | | | 228 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация профессионального модуля предполагает наличие мастерских для выполнения работ по проведению электромонтажа.

Оснащение электромонтажных мастерских для выполнения работ по проведению электромонтажа:

- рабочее место Слесаря электромонтажника;
- Ручные и электрические слесарные и электромонтажные инструменты,
- Кабель-каналы, провода, щиты управления, элементы автоматики,
- Чертежи, схемы, техническая документация,

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор,
- компьютер,
- принтер,
- сканер.

Реализация профессионального модуля предполагает производственное обучение в учебно-производственных мастерских по профессиям «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике» и обязательную производственную практику по профессиям, которую рекомендуется проводить концентрированно.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основные источники

1. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. – 16-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 592с.
2. Гальперин М.В. – Автоматическое управление: учебник (Профессиональное образование). – М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2021. – 224 с.
3. Шандров Б.В., Шапарин А.А., Чудаков А.Д. Автоматизация производства (металлообработка): учебник – М.: Издательский центр «Академия», 2020г. – 256с.
4. ОАО Ассоциация «Монтажавтоматика», Системы автоматизации. Монтаж и наладка. СТО 11233753-001. Москва. ФГУП ЦПП, 2018

Дополнительные источники

1. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебник/ А.Г. Схиртладзе, А.В. Федотов, В.Г. Хомченко. – М.: Абрис, 2019. -565 с.: ил.
2. Автоматизация технологических процессов: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. Образования / . – 7е издание., испр. – Шишмарев В.Ю.
3. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. – 2-е изд. – Москва : Юрайт, 2020. – 143 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-12955-7. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/448635>
4. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2020. – 365 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-07871-8. – Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/451995>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|---|---|--|
| ПК 6.1 Проведение проверки состояния рубильников, распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков | Грамотность использования измерительных инструментов Поиск неисправностей в сетях и элементах автоматики Осуществлять ремонт участков сети | тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 6.2 Проведение анализа рабочих и сборочных чертежей предстоящих работ | Пользоваться технической документацией; Вести установленную техническую документацию; Своевременно и рационально подготавливаться к работе и производить уборку рабочего места Выполнение разметок | тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ПК 6.3Выполнение простых слесарных и монтажных работ при отсоединении электрооборудования | Организует рабочее место электромонтажника Использование ручного и электрического слесарного инструмента Монтаж и подключение элементов автоматики Прокладка проводов и кабелей | тестирование, экзамен, экспертное наблюдение выполнения лабораторных работ, экспертное наблюдение |

| | | |
|---|---|---|
| | Монтаж кабель-каналов, коробов, лотков и т.д. | выполнения практических работ, оценка решения ситуационных задач, оценка процесса и результатов выполнения видов работ на практике |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |
| ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. | - использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач | Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. | - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; | Экзамен |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) | |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей | - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей | |

| | | |
|---|---|--|
| социального и культурного контекста. | | |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей. | - соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик, | |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций | |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности. | - эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; | |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. | - эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; | |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. | - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке. | |
| | | |

