



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ АГАСУ
ПУ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей
среднего профессионального образования

08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»
Квалификация «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

СОГЛАСОВАНО
ООО «АНЕВА»
Начальник Демидов И.В.
«22» 04 2020 г.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 4
от «22» 04 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем директора по
учебной работе:
/Мельникова В.В./
«22» 04 2020 г.

Составитель (и): - преподаватель Сапрыкина Г.В. /Сапрыкина Г.В./

Рабочая программа разработана

на основе ФГОС СПО 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» учебного плана 08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию» на 2020 год набора с учетом примерной программы профессионального модуля ПМ.03 «Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей» для профессиональных образовательных организаций

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ В.А. Богатырева / В.А. Богатырева /

Заведующий библиотекой А.В. Калюжина / А.В. Калюжина /

Заместитель директора по УПР Н.Г. Костина /Н.Г. Костина/

Специалист УМО СПО С.Н. Коннова /

Рецензент

Начальник ООО «Анева» И.В. Демидов /Демидов И.В./
(должность, место работы) подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО С.Н. Коннова /

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...9 | |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 13 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 15 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.03. Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

| Код | Наименование общих компетенций |
|------|--|
| ОК.1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК.2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем |
| ОК.3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК.4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК.5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК.6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК.7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код | Наименование профессиональных компетенций |
|--------|--|
| ПК.3.1 | Производить подготовительные к монтажу распределительных устройств 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. |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | |
|-------------------------|---|
| Иметь практический опыт | В монтаже распределительных устройств и вторичных цепей |
| | - участия в организации монтажа распределительных устройств, производстве заготовительных и подготовительных работ; |

| | |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - выполнения внутри- и межблочных электропроводок различных типов; - участия в установке и подключении вводно-распределительных устройств, щитов, шкафов, пультов, ящичков, 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; - участие в приемосдаточных испытаниях монтажа распределительных устройств, измерении параметров и оценки качества монтажных работ; - демонтажа и несложного ремонта различного оборудования, распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> - 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; - производить работы по монтажу приборов и аппаратов вторичных цепей; - производить 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; - производить несложный ремонт распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; - производить демонтаж распределительных устройств, неисправных приборов и аппаратов вторичных цепей; - пользоваться инструментами и приспособлениями при ремонтных и демонтажных работах; - использовать подъемно-транспортные механизмы и такелажное оборудование; |

| | |
|-------|---|
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> - состав проектной документации; - условные обозначения элементов электрических принципиальных схем, схем соединений и подключений; - технологию выполнения монтажа электропроводок вторичных цепей различными способами; - требования к выполнению монтажа электропроводок вторичных цепей; - правила выполнения электрических чертежей и схем; - типы и конструкцию распределительных устройств; - технологию монтажа распределительных устройств; - техническую документацию для производства электромонтажных работ; - технологию монтажа заземляющих устройств; - основные типы и правила использования подъемно-транспортных механизмов и такелажного оборудования; - способы установки, регулировки положения и закрепления распределительных устройств; - нормоконспект механизмов, приспособлений и инструментов для монтажных работ; - руководящие технические материалы; - типовые карты технологического процесса монтажа оборудования; - условные обозначения элементов вторичных цепей на электрических принципиальных и монтажных схемах; - 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-сдаточной документации; - измерительные и испытательные приборы, типичные неисправности распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; - методы обнаружения неисправностей распределительных устройств и вторичных цепей; - конструкцию распределительных устройств, устройство и принцип действия приборов и аппаратов вторичных цепей, правила и технологию демонтажа распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей; - инструменты и приспособления для ремонтных и демонтажных работ; - подъемно-транспортные механизмы и такелажное оборудование, правила их использования; - технику безопасности при монтаже распределительных устройств и вторичных цепей. |
|-------|---|

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 818 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 278 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 144 часа;

учебной и производственной практики – 396 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, час. | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|---|-------------|----------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | Самостоятельная работа ¹ | Экзамены по модулю |
| | | | Обучение по МДК | | | Практики | | | |
| | | | Всего | В том числе | | Производственная | Учебная | | |
| Лабораторных и практических занятий | Курсовых работ (проектов) ² | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОК 01 – ОК 07. ПК 3.1- ПК 3.5. | МДК 03.01 Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей | 422 | 278 | 19 | - | | | 144 | |
| ОК 01 – ОК 07. ПК 3.1- ПК 3.5; | Учебная практика, часов | 72 | | | | | 72 | | - |
| ОК 01 – ОК 07. ПК 3.1- ПК 3.5; | Производственная практика, часов | 324 | | | - | 324 | | | |
| | Всего: | 818 | 278 | 19 | - | 324 | 72 | 144 | |

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 Данная колонка указывается только для специальностей СПО.

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) | Объем часов |
|---|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| МДК 03.01. Технология монтажа распределительных устройств и вторичных цепей | | 422 |
| Тема 1. 1 Устройство и принцип действия пускорегулирующей аппаратуры | Содержание | 91 |
| | 1. Классификация аппаратуры управления и защиты. | |
| | 2. Устройство и принцип действия неавтоматической пускорегулирующей аппаратуры | |
| | 3. Устройство и принцип действия магнитного пускателя и автоматического выключателя | |
| | 4. Устройство и принцип действия трехфазного контактора переменного тока | |
| | 5. Назначение и устройство реостатов и ящиков сопротивления | |
| | 6. Тиристорные контакторы | |
| | 7. Назначение, устройство, принцип действия реле | |
| | 8. Изучение устройства современных пускорегулирующих аппаратов | |
| | 9. Расчет параметров и выбор элементов защиты. | |
| | Контрольная работа | |
| Тема 2. Монтаж пускорегулирующей аппаратуры. | Содержание | 61 |
| | 1. Конструкция распределительных устройств вторичных цепей | |
| | 2. Принципиальные схемы распределительных устройств | |
| | 3. Схемы соединений и подключений распределительных устройств | |
| | Способы установки, регулировки положения и закрепления распределительных устройств. | |
| | Технология монтажа аппаратов и приборов вторичных цепей. | |
| | Технология монтажа внутри- и межблочных проводок | |
| | Методика настройки и регулировки устройств защиты и автоматики | |
| Лабораторные занятия | 6 | |

| | | | |
|--|----------------------|---|-----|
| | 1. | . Сборка реверсивного магнитного пускателя. | |
| | 2. | Сборка нереверсивной схемы включения асинхронного двигателя. | |
| | 3. | Сборка реверсивной схемы включения двигателя. | |
| | | Контрольная работа | |
| Тема 3. Определение неисправностей распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных цепей | Содержание | | 52 |
| | 1. | .Классификация электроизмерительных приборов. | |
| | 2 | Устройство и принцип действия магнитоэлектрических, электромагнитных приборов | |
| | | Устройство и принцип действия частотомеров и фазометров | |
| | | Устройство и принцип действия комбинированных приборов | |
| | | Типичные неисправности распределительных устройств и методы их обнаружения | |
| | | Порядок сдачи-приемки распределительных устройств и вторичных цепей. | |
| | Лабораторные занятия | | 3 |
| | 1. | Составление схемы подключения фазометра к индуктивной и емкостной нагрузке. | |
| | 2. | Измерение сопротивления изоляции методом амперметра-вольтметра. | |
| | 3 | Составление схемы подключения частотомера к индуктивной и емкостной нагрузке. | |
| | | Контрольная работа | |
| Тема 4. Ремонт распределительных устройств, аппаратов и приборов вторичных цепей. | Содержание | | 55 |
| | 1. | Инструменты и приспособления при ремонтных и демонтажных работах | |
| | 2. | Ремонт неавтоматической пускорегулирующей аппаратуры | |
| | 3. | Ремонт магнитных пускателей. | |
| | 4. | Ремонт автоматических выключателей | |
| | | Ремонт реле | |
| | | Ремонт приборов вторичных цепей | |
| | | Ремонт распределительных устройств | |
| | | Испытания после ремонта пускорегулирующей аппаратуры | |
| | Лабораторные занятия | | 10 |
| | 1. | Составление технологических карт по ремонту автоматической аппаратуры | |
| | | Составление технологических карт по ремонту реле и измерительных приборов | |
| | | Контрольная работа | |
| Самостоятельная (внеаудиторная) работа | | | 144 |
| Изготовление презентаций по устройству и принципу действия пускорегулирующей аппаратуры | | | |
| Изготовление презентаций по теме «Монтаж пускорегулирующей аппаратуры» | | | |
| Изготовление презентаций по теме «Определение неисправностей распределительных устройств, приборов и аппаратов вторичных | | | |

| | |
|---|------------|
| цепей» Изготовление презентаций по теме «Ремонт распределительных устройств, аппаратов и приборов вторичных цепей» | |
| Учебная практика Виды работ 1.Монтаж пускорегулирующей аппаратуры 2.Монтаж реле .3.Монтаж измерительных приборов 4.Определение неисправностей аппаратуры 5.Дифференцированный зачет | 72 |
| Производственная практика 1.Монтаж пускорегулирующей аппаратуры 2.Монтаж реле .3.Монтаж измерительных приборов 4.Определение неисправностей аппаратуры 5.Дифференцированный зачет | 324 |
| Экзамен по модулю | |
| Всего | 818 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса (см. справку МТО)

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|--------------|---|--|
| 1 | Кабинет аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 414046, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Магистральная 18; этаж 1, помещение № 101 | 1. Доска учебная 2. Рабочее место преподавателя 3. Комплект учебной мебели на 25 чел. 4.;Компьютер 5. Доступ в сеть Интернет: Wi-Fi-точка доступа с пропускной способностью 100Мбит\с. |

3.2. Рекомендуемая литература

Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

1. Информационные образовательные ресурсы

Web@academia – mooscow.ru:

1.1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования» - Издание: 14-е издание, год выпуска 2017

1.2. Александровская А.Н., Гванцеладзе И.А. « Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» - Издание: 1-е издание, год выпуска 2017

1.3. Бычков А.В. «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2-х частях. Часть 1: Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий» - Издание: 1-е издание, год выпуска 2017

1.4. Бычков А.В. «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий. В 2-х частях.

Часть 2: Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий» - Издание: 1-е издание, год выпуска 2017

1.5. Девочкин О.В., Лохнин В.В., Меркулов Р.В., Смолин Е.Н. «Электрические аппараты» » - Издание: 6-е издание, год выпуска 2017

1.6. Панфилов В.А. «Электрические измерения» » - Издание: 10-е издание, год выпуска 2017

ЭБС IPRbooks: support@iprmedia.ru:

1.7. Дубинский Г.Н. Наладка устройств электроснабжения напряжением до 1000 В [Электронный ресурс] / Г.Н. Дубинский, Л.Г. Левин. — Электрон. текстовые данные. — М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 400 с. — 978-5-91359-094-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/53832.html>

1.8. Жур А.И. Электрооборудование предприятий и гражданских зданий [Электронный ресурс] : пособие / А.И. Жур. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 308 с. — 978-985-503-643-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67799.html>

1.9. Коннов А.А. Электрооборудование жилых зданий [Электронный ресурс] / А.А. Коннов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 254 с. — 978-5-4488-0077-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63811.html>

1.10. Соловьев А.Л. Релейная защита городских электрических сетей 6 и 10 кВ [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Соловьев, М.А. Шабад. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 176 с. — 978-5-7325-1100-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59516.html>

2. Журналы:

4.1. Журнал «Электричество» Издательство: Фирма Знак

Год основания: 1880 ISSN: 0013-5380 выпуск 2015, 2016

4.2. ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность

Издательство: Электрозавод Год основания: 2000 ISSN: 1995-5685

4.3. Технические науки – от теории к практике Издательство: Сибирская академическая книга Год основания: 2011 ISSN: 2308-5991

3. Обучающие и расчетные компьютерные программы:

3.1. В мир электричества – как в первый раз. Автор Ванюшин М.
<http://elezon.ru>

3.2. Электрик 7.8. fazanet.u

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы контроля и оценки |
|--|---|---|
| ПК.3.1. Производить подготовительные к монтажу распределительных устройств работы | рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильная последовательность выполнения подготовительных работ; четкое соблюдение правил техники безопасности и организация рабочего места | Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий; -контрольных работ по темам. Решение практико-ориентированных (ситуационных) заданий. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному курсу. Экзамен по профессиональному модулю. Отчет по учебной и производственной практике |
| ПК.3.2. Выполнять различные типы соединительных электропроводок | рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильный подбор типа соединительных электропроводок; правильная последовательность | Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>выполнения соединительных электропроводок; четкое соблюдение правил техники безопасности и организация рабочего места</p> | <p>-выполнения тестовых заданий; -контрольных работ по темам. Решение практико-ориентированных (ситуационных) заданий. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному курсу. Экзамен по профессиональному модулю. Отчет по учебной и производственной практике</p> |
| <p>ПК.3.3. Устанавливать и подключать распределительные устройства</p> | <p>рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильный подбор распределительных устройств; правильная установка распределительных устройств; правильное подключение распределительных устройств; четкое соблюдение правил техники безопасности и организация рабочего места</p> | <p>Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий; -контрольных работ по темам. Решение практико-ориентированных (ситуационных) заданий. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному курсу. Экзамен по профессиональному модулю. Отчет по учебной и производственной практике</p> |
| <p>ПК.3.4. Устанавливать и подключать приборы и аппараты вторичных цепей</p> | <p>рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильный подбор приборов и аппаратов вторичных цепей; правильная установка приборов и аппаратов вторичных цепей; правильное подключение приборов и аппаратов вторичных цепей; четкое соблюдение правил техники</p> | <p>Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий; -контрольных работ по темам.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | безопасности и организация рабочего места | Решение практико-ориентированных (ситуационных) заданий. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному курсу. Экзамен по профессиональному модулю. Отчет по учебной и производственной практике |
| ПК.3.5. Проверять качество и надежность монтажа распределительных устройств и вторичных цепей | Точность выбора способов определения качества и надежности монтажа распределительных устройств и вторичных цепей; рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента | Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; -выполнения тестовых заданий; -контрольных работ по темам. Решение практико-ориентированных (ситуационных) заданий. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному курсу. Экзамен по профессиональному модулю. Отчет по учебной и производственной практике |
| ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | демонстрация интереса к будущей профессии | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты |

| | | |
|---|--|--|
| | | решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |
| ОК.2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем | – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |
| ОК.3. Анализировать рабочую ситуацию: осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы | – решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в различных ситуациях при выполнении электромонтажных работ; – текущий и итоговый контроль; – самоанализ и коррекция результатов собственной работы; ответственность за результаты своей работы | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |
| ОК.4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач | – эффективный поиск необходимой информации; использование различных источников, включая электронные | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка |

| | | |
|--|--|--|
| | | способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |
| ОК.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | подбор эффективных информационных технологий для решения профессиональных задач | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |
| ОК.6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе производственного обучения и производственной практики | Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-практических конференциях, оценка способности находить альтернативные варианты решения стандартных и нестандартных ситуаций, принятие ответственности за их выполнение |