



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Монтаж силовых электропроводок

среднего профессионального образования

08.01.19 «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»

Квалификация «Электромонтажник по силовым сетям и
электрооборудованию»

СОГЛАСОВАНО

Начальник ООО «Анева»

Демидов И.В.

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ

Протокол № 4
от «25» 04 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
ПУ АГАСУ

О. А. Коваленко
«25» 04 2019 г.

Составитель (и): - преподаватель Сапр /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 2019 год набора с учетом примерной программы профессионального модуля ПМ.02 "Монтаж силовых электропроводок" для профессиональных образовательных организаций.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ

В.А. Богатырева
подпись / В.А. Богатырева /

Педагог-библиотекарь

А.В. Калюжина
подпись / А.В. Калюжина /

Заместитель директора по УПР

Н.Г. Костина
подпись / Н.Г. Костина /

Заместитель директора по УР

В.В. Мельникова
подпись / В.В. Мельникова /

Специалист УМО СПО

Е.А. Зайченко
подпись / Е.А. Зайченко /

Содержательная экспертиза

Начальник ООО «Анева»

Демидов И.В.

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

С.Н. Коннова
подпись / С.Н. Коннова /

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.... | 7 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 13 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 15 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Монтаж силовых электропроводок

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: Монтаж силовых электропроводок 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 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.2.1 | Прокладывать различные виды силовых электропроводок. |
| ПК.2.2 | Производить ремонт силовых электропроводок. |
| ПК.2.3 | Производить монтаж заземления и заземляющих устройств. |
| ПК.2.4 | . Осуществлять контроль качества монтажных работ. |

1.13. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| | В монтаже силовых электропроводок |
|-------------------------|--|
| Иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none">- выполнения монтажа проводных, кабельных, воздушных линий электропередач различными способами в различных сооружениях и устройствах;- обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков силовой электропроводки различных типов;- заглубления в грунт заземлителей, монтажа внешних и внутренних контуров заземления, заземляющих проводников, |

| | |
|-------|---|
| | <p>измерения электрических характеристик заземляющих устройств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа силовой электропроводки, измерения параметров и оценке качества монтажных работ; |
| Уметь | <ul style="list-style-type: none"> - производить работы по монтажу проводных силовых сетей различными способами; - пользоваться специальным инструментом и приспособлениями для монтажа силовых электропроводок; - производить монтаж шинопроводов и троллеев; - производить выбор типа силовой электропроводки по условиям работы; - производить заземление элементов силовой электропроводки; - производить расчет сечений проводов и жил кабелей; - обнаруживать место повреждения силовых электропроводок, демонтировать поврежденный участок силовой электропроводки; - производить замену поврежденного участка силовой электропроводки; - производить испытания силовой электропроводки после ремонта; - измерять электрические характеристики силовой электропроводки; - производить ремонт несложных повреждений силовой электропроводки; - использовать для ремонта силовой электропроводки инструменты и приспособления; - использовать электрические принципиальные и монтажные схемы; - производить работы по монтажу заземлителей; - производить работы по монтажу наружного контура заземления и заземляющих проводников; - производить работы по прокладке внутренней заземляющей сети; - производить заземление или зануление электропроводок и их частей; - осуществлять контроль качества заземляющих устройств; - оценивать качество электромонтажных работ; - производить сдачу силовой сети в эксплуатацию после монтажа; - производить измерения параметров электропроводки, характеризующих ее качество и надежность; - использовать измерительные и испытательные приборы; |
| Знать | <ul style="list-style-type: none"> - способы, правила и технологию прокладки силовых электропроводок различных видов; - назначение и свойства материалов, используемых при монтаже электропроводок; - технологию монтажа шинопроводов и троллеев, устройство воздушных линий электропередач и технологию их монтажа; - методы расчета параметров электрических цепей; - методы и технические средства обнаружения мест повреждения силовой электропроводки; - правила и технологию демонтажа поврежденного участка силовой электропроводки, технологию ремонта силовой электропроводки; - методы и технические средства испытаний силовой электропроводки; - методы и технические средства измерения электрических характеристик силовой электропроводки; - нормативные значения параметров силовой электропроводки; - назначение и устройство систем заземления и зануления; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - требования ПУЭ по заземлению или занулению электроустановок; - схемы контуров заземлений, требования ПУЭ на прокладку магистралей заземления и зануления; - способы крепления элементов заземления; - технологию соединения элементов заземляющих устройств электросваркой и термитной сваркой; - оборудование и приспособления для электросварки и термитной сварки; - методы и средства контроля параметров цепей заземления и зануления; - критерии оценки качества электромонтажных работ; - порядок сдачи-приемки силовой электросети, объем и нормы приемосдаточных испытаний; - состав и оформление приемосдаточной документации; - технику безопасности при монтаже силовых электропроводок. |
|--|---|

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 633 часов, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 212 часов;
 самостоятельной работы обучающегося – 97 часов;
 производственной практики – 324 часа.

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 | Экзамен 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 2.1- ПК 2.4. | МДК 02.01 Технология монтажа силовых электропроводок | 309 | 212 | 70 | - | | | | 97 | |
| ОК 01 – ОК 07. ПК 2.1- ПК 2.4; | Производственная практика, часов | 324 | | | - | 324 | | | | |
| | Всего: | 533 | 212 | 70 | - | 324 | | | 97 | |

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

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень усвоения |
|---|--|-------------|------------------|
| МДК.02.01 Технология монтажа силовых электропроводок | | 309 | |
| Тема 2.1 Монтаж электропроводок и осветительных электроустановок | Теоретические занятия | 42 | 2 |
| | 1. Организация рабочего места при монтаже электропроводок. | 2 | |
| | 2. Инструменты и приспособления для монтажа электропроводок. | 2 | |
| | 3. Организация выполнения различных видов электропроводки. | 2 | |
| | 4. Виды освещения. | 2 | |
| | 5. Электрические лампы. | 2 | |
| | 6. Схемы включения ламп. | 2 | |
| | 7. Светильники. | 2 | |
| | 8. Требования к осветительным установкам. | 2 | |
| | 9. Разметка и пробивные работы. | 2 | |
| | 10. Открытая электропроводка. | 2 | |
| | 11. Скрытая электропроводка. | 2 | |
| | 12. Тросовая электропроводка. | 2 | |
| | 13. Монтаж электропроводки в трубах. | 2 | |
| | 14. Ввод в здание. | 2 | |
| | 15. Монтаж шинопроводов. | 2 | |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| | 16.Монтаж троллеев. | 2 | |
| | 17.Расчет сечений жил проводов и кабелей. | 2 | |
| | 18.Проверка новых электропроводок. | 2 | |
| | 19.Сдача силовой сети в эксплуатацию. | 2 | |
| | 20.Организация рабочего места при ремонте силовых электропроводок. | 2 | |
| | 21.Ремонт электропроводок. | 1 | |
| | 22.Техника безопасности при монтаже электропроводок. | 1 | |
| | Лабораторные занятия | 12 | |
| | 1.Монтаж схемы открытой электропроводки. | 6 | |
| | 2.Монтаж электропроводки в кабель-каналах. | 6 | |
| | Практические занятия | 20 | |
| | 1.Составление технологической карты по монтажу открытой и скрытой электропроводки. | 4 | |
| | 2. Составление технологической карты по монтажу открытой и скрытой | 4 | |
| | 3.Расчет сечения проводов на потерю напряжения. | 6 | |
| | 4.Расчет освещения упрощенным способом. | 6 | |
| | Контрольные работы не предусмотрены. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Изготовление презентаций и рефератов по темам «Монтаж электропроводки» | 40 | |
| Тема 2.2 Монтаж заземления и заземляющих устройств. | Теоретические занятия | 8 | 2 |
| | 1.Назначение и устройство систем заземления и зануления. | 2 | |
| | 2.Требования ПУЭ к заземлению и занулению. | 1 | |
| | 3.Схемы контуров заземления. | 2 | |

| | | | |
|---|--|-----------|----------|
| | 4.Монтаж сети внутреннего заземления. | 2 | |
| | 5.Проверка качества монтажа заземления. | 1 | |
| | 6.Технология соединения элементов заземляющих устройств электросваркой и термитной сваркой. | 2 | |
| | Практические занятия | 24 | |
| | 1.Определение сопротивления растеканию заземлителей. | 6 | |
| | 2.Определение тока, проходящего через тело человека, через напряжение прикосновения. | 4 | |
| | 3.Расчет сопротивления простейших одиночных заземлителей. | 6 | |
| | 4. Определение тока, проходящего через тело человека, коснувшегося зануленного корпуса, и допустимого времени срабатывания защиты. | 4 | |
| | 5. Расчет зануления. | 4 | |
| | Контрольные работы не предусмотрены | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: Изготовление презентаций на тему «Монтаж заземления» | | 100 | |
| Тема 2.3 Монтаж кабельных линий напряжением до 35 кВ. | Теоретические занятия | 26 | 2 |
| | 1.Общие сведения о кабельных линиях. | 2 | |
| | 2.Прокладка кабеля в траншее. | 4 | |
| | 3.Прокладка кабеля в холодное время года. | 4 | |
| | 4.Ввод кабеля в здание. | 2 | |
| | 5.Прокладка кабелей в зданиях. | 4 | |
| | 6.Соединительные муфты. | 4 | |
| | 7.Концевые муфты. | 4 | |
| | 8.Техника безопасности при монтаже кабельных линий. | 2 | |

| | | | |
|--|---|-----------|---|
| | Практические занятия | 4 | |
| | 1. Составление технологической карты по монтажу соединительной муфты. | 2 | |
| | 2. Составление технологической карты по монтажу концевой муфты. | 2 | |
| | | | |
| | Контрольные работы не предусмотрены. | | |
| Самостоятельная работа обучающихся: Изготовление презентаций «Способы прокладки кабелей», «Монтаж муфт» | | 24 | |
| Тема 2.4 Монтаж воздушных линий электропередач. | Теоретические занятия | 66 | 2 |
| | | | |
| | 1. Требования к воздушным линиям напряжением до 1000 В. | 4 | |
| | 2. Опоры воздушных линий. | 4 | |
| | 3. Изоляторы, провода и тросы. | 4 | |
| | 4. Монтаж опор. | 4 | |
| | 5. Монтаж проводов и тросов. | 4 | |
| | 6. Регулирование стрелы провеса. | 2 | |
| | 7. Техника безопасности при монтаже воздушных линий. | 2 | |
| | 8. Определение расчетной нагрузки поселка | 20 | |
| | 10. Определение места расположения воздушной линии поселка | 22 | |
| | Практические занятия | 10 | |
| | 1. Выбор поперечного сечения проводов по условиям нагрева. | 2 | |
| | 2. Расчет проводов на потерю напряжения. | 2 | |
| | | | |
| | Расчет механической части ВЛ. | 6 | |
| Самостоятельная работа обучающихся: Изготовление презентаций по теме «Монтаж ВЛ» | | 23 | |
| Производственная практика | | 324 | |

| | | |
|---|-----|--|
| Виды работ: | | |
| 1.Монтаж электропроводок различных видов | 144 | |
| 2.Монтаж заземления и заземляющих устройств | 30 | |
| 3.Монтаж кабельных линий напряжением до 35 кВ | 78 | |
| 4.Монтаж воздушных линий электропередач напряжением до 1000 В | 66 | |
| 5.Проверочные работы | 6 | |

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. 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.

Web@academia – mooscow.ru:

- 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
- 2.Александровская А.Н., Гванцеладзе И.А. « Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» - Издание: 1-е издание, год выпуска 2016
- 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
- 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

5. Сибикин Ю.Д. «Справочник электромонтажника» » - Издание: 5-е издание, год выпуска 2018

6. Сибикин Ю.Д. «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: В 2-х книгах. Книга 1 - Издание: 10-е издание, год выпуска 2018

7. Сибикин Ю.Д. «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: В 2-х книгах. Книга 2 - Издание: 10-е издание, год выпуска 2018

ЭБС IPRbooks: support@iprmedia.ru:

8. 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>

9. Матаев У.М. Короткие замыкания и защита линий 0,4-35 кВ. II часть - 2110002 «Монтаж и наладка электрооборудования электрических станций, подстанций и линий электропередач» [Электронный ресурс] / У.М. Матаев, А.А. Абдурахманов, Б.А. Алиев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2017. — 185 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67069.html>

10. Михеев Г.М. Электростанции и электрические сети. Диагностика и контроль электрооборудования [Электронный ресурс] / Г.М. Михеев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 297 с. — 978-5-4488-0089-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63798.html>

Журналы:

1. Журнал «Электричество» Издательство: Фирма Знак

Год основания: 1880 ISSN: 0013-5380 выпуск 2015, 2016-2019

2. ЭЛЕКТРО. Электротехника, электроэнергетика, электротехническая промышленность

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

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

Обучающие и расчетные компьютерные программы:

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

2. Электрик 7.8 fazanet.ru

3. Расчет заземления. samelectrik.ru

4. Расчет короткого замыкания в сети 0,4 кВ. samelectrik.ru

5. Расчет короткого замыкания в сети до 1000 В. samelectrik.ru

6. Расчет потери напряжения в ЛЭП до 1 В samelectrik.ru

7. Расчет потерь в линиях до 1000 В. samelectrik.ru

8. Расчет сечения кабеля. samelectrik.ru

9. Программный комплекс «Акула». Ets-str.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы контроля и оценки |
|--|--|---|
| ПК.2.1. Прокладывать различные виды силовых электропроводок | рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильная последовательность выполнения подготовительных и основных 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.2.2.Производить ремонт силовых электропроводок | рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильная последовательность выполнения ремонта силовых электропроводок; 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.2.3. Производить монтаж заземления и заземляющих устройств | рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильная последовательность выполнения заземления; 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 |

| | | |
|--|---|---|
| <p>ПК.2.4. Осуществлять контроль качества монтажных работ</p> | <p>рациональный выбор инструментов, приспособлений, измерительного и вспомогательного инструмента; правильная последовательность проведения контроля качества; 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>ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p> | <p>демонстрация интереса к будущей профессии</p> | <p>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</p> |
| <p>ОК.2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем</p> | <p>– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p> | <p>Осуществление самообразования, использование современной научной и профессиональной терминологии, участие в профессиональных олимпиадах, конкурсах, выставках, научно-</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | | 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 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 | <ul style="list-style-type: none"> – 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 |