**АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа профессионального обучения по профессии «Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

-Статья 76 Федеральный закон № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. N 1176н;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск № 1, утвержденный Постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (в редакции: Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 12.10.1987 N 618/28-99, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199) [Раздел ЕТКС «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»](http://bizlog.ru/etks/1-1.htm); «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования. Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний и навыков по ремонту оборудования.

**Основной вид профессиональной деятельности:**обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** поддержание и восстановление исправности и работоспособности оборудования технологической связи для обеспечения бесперебойной и надежной работы электрических сетей.

**Особые условия допуска к работе**: лица не моложе 18 лет; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки и проверки знаний; квалификационная группа по электробезопасности не ниже III.

Объём освоения программы 840 часов. Из них на теоретическое обучение – 304 часа, на производственное обучение – 520 часов, на консультацию – 8 часов, на квалифицированный экзамен – 8 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программы могут быть применены дистанционные образовательные технологии. Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельную работу, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Количество часов** |
| **Теоретическое обучение** | **304** |
| **Общетехнический курс** | **60** |
| Охрана труда, техника безопасности, промышленная санитария  промышленная санитария. Промышленная безопасность. | 10 |
| Пожарная безопасность, промышленная санитария | 10 |
| Техническое черчение | 10 |
| Электротехника | 10 |
| Электроматериаловедение | 10 |
| Экономика отрасли | 10 |
| **Специальный курс** | **244** |
| Обслуживание электроустановок и сетей промышленных и гражданских зданий | 118 |
| Выполнение электромонтажных, такелажных и плотничных работ | 48 |
| Ремонт электрооборудования и сетей промышленных и гражданских зданий | 78 |
| **Производственное обучение** | **520** |
| Соблюдение техники безопасности при ремонте электрооборудования и электрических сетей | 20 |
| Слесарно-сборочные работы | 10 |
| Допуски, посадки и технические измерения | 10 |
| Сведения об электрических установках и электрических сетях | 20 |
| Электромонтажные работы | 20 |
| Сведения о такелажные работы | 10 |
| Плотничные работы | 10 |
| Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда | 10 |
| Ремонт и обслуживание электрооборудования и сетей  промышленных и гражданских зданий | 20 |
| Выбор и обоснование вида ремонта.  - Составление графика проведения ремонта.  - Ремонт силовых трансформаторов и трансформатора тока и напряжения.  - Ремонт электрических машин.  - Соблюдение техники безопасности при ремонте электрооборудования и электрических сетей | 20 |
| Составление графика проведения ремонта. | 10 |
| Ремонт силовых трансформаторов и трансформатора тока и напряжения. | 20 |
| Ремонт электрических машин. | 20 |
| Подбор инструментов для резания материалов различного профиля и размера, для обработки отверстий с разной чистотой. | 20 |
| Выполнение замеров наружных и внутренних поверхностей контрольно-измерительных инструментов, резьбовых деталей (болт и гайка), углов на режущих инструментах. | 20 |
| Выполнение контроля соединения деталей.  Чтение чертежей и кинематических схем. | 20 |
| Выполнение оконцевания, соединения и ответвления жил проводов и кабелей различными способами. | 20 |
| Выполнение лужения и пайки. Выполнение такелажных работ. | 20 |
| Составление графика проведения ремонта. Монтаж электропроводки. | 20 |
| Замена дефектных пусковых устройств, отдельных участков сети, выключателей и розеток. | 20 |
| Проверка сопротивления изоляции проводки, светильника. | 30 |
| Монтаж аппаратов в зависимости от его назначения | 30 |
| Регулировка положения выключателей и хода их подвижной части | 30 |
| Обслуживание и ремонт силовых трансформаторов и трансформатора тока и напряжения. | 30 |
| Монтаж и ремонт электрических машин. | 20 |
| Обслуживание электрических машин. | 20 |
| Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола. | 20 |
| **Консультации** | **8** |
| **Квалификационный экзамен** | **8** |
| **Итого** | **840** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование разделов, тем** | **Кол-во**  **часов** |
| **Теоретическое обучение** | **304** |
| Тема 1.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда | 3 |
| Тема 1.2.Обеспечение требований безопасности труда | 5 |
| Тема 1.3. Электробезопасность на производстве | 2 |
| Тема 2.1. Пожарная безопасность и пожарная профилактика | 4 |
| Тема 2.2. Общие требования промышленной безопасности | 2 |
| Тема 2.3.Безопасность труда при ремонте и обслуживании электрооборудования | 4 |
| Тема3.1.Основные сведения о чертежах. | 4 |
| Тема3.2.Геометрические построения. | 2 |
| Тема 3.3.Чертежи деталей и сборочные чертежи. | 2 |
| Тема 3.4.Основы машинной графики. | 2 |
| Тема 4.1Электрические цепи постоянного тока. | 2 |
| Тема 4.2Магнитные цепи. | 2 |
| Тема 4.3 Электрические цепи переменного тока. | 2 |
| Тема4.4.Электроизмерительные приборы и электрические измерения.Трансформаторы. | 2 |
| Тема 5.1. Основные свойства проводниковых материалов | 2 |
| Тема 5.2. Проводниковые и полупроводниковые материалы | 4 |
| Тема 5.3.Диэлектрики | 3 |
| Тема 5.4. Электроугольные изделия, припои и клеи | 1 |
| Тема 6.1. Организации (предприятия) в условиях рыночной экономики | 1 |
| Тема 6.2. Принципы организации производственного и технологического процесса | 2 |
| Тема 6.3. Основные и оборотные средства предприятия (организации) | 10 |
| Тема 6.4. Трудовые ресурсы и формы оплаты труда в современных условиях | 10 |
| Тема 6.5. Себестоимость продукции | 1 |
| Тема 6.6. Механизмы ценообразования в экономике | 1 |
| Тема 6.7 Прибыль и рентабельность | 1 |
| Тема 6.8. Бизнес-планирование | 1 |
| Тема 2.1. Слесарно-сборочные работы | 20 |
| Тема 2.2. Допуски, посадки и технические измерения | 8 |
| Тема 2.3 Сведения об электрических установках и электрических сетях | 90 |
| Электростанции и линии электропередачи | 18 |
| Устройство, техническое обслуживание осветительных установок | 18 |
| Устройство и техническое обслуживание электрических аппаратов напряжением до 1000 В | 18 |
| Устройство и техническое обслуживание трансформаторов | 18 |
| Устройство и техническое обслуживание электрических машин и аккумуляторов | 18 |
| Тема 2.1. Электромонтажные работы | 10 |
| Тема 2.2. Сведения о такелажные работы | 20 |
| Тема 2.3. Плотничные работы | 18 |
| Тема 3.1 Ремонт сетей и электрооборудования | 78 |
| **Производственное обучение** | **520** |
| Соблюдение техники безопасности при ремонте электрооборудования и электрических сетей | 20 |
| Слесарно-сборочные работы | 10 |
| Допуски, посадки и технические измерения | 10 |
| Сведения об электрических установках и электрических сетях | 20 |
| Электромонтажные работы | 20 |
| Сведения о такелажные работы | 10 |
| Плотничные работы | 10 |
| Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда | 10 |
| Ремонт и обслуживание электрооборудования и сетей промышленных и гражданских зданий | 20 |
| Выбор и обоснование вида ремонта. | 20 |
| Составление графика проведения ремонта. | 10 |
| Ремонт силовых трансформаторов и трансформатора тока и напряжения. | 20 |
| Ремонт электрических машин. | 20 |
| Подбор инструментов для резания материалов различного профиля и размера, для обработки отверстий с разной чистотой. | 20 |
| Выполнение замеров наружных и внутренних поверхностей контрольно-измерительных инструментов, резьбовых деталей (болт и гайка), углов на режущих инструментах. | 20 |
| Выполнение контроля соединения деталей. Чтение чертежей и кинематических схем. | 20 |
| Выполнение оконцевания, соединения и ответвления жил проводов и кабелей различными способами. | 20 |
| Выполнение лужения и пайки. Выполнение такелажных работ. | 20 |
| Составление графика проведения ремонта Монтаж электропроводки. | 20 |
| Замена дефектных пусковых устройств, отдельных участков сети, выключателей и розеток. | 20 |
| Проверка сопротивления изоляции проводки, светильника. | 30 |
| Монтаж аппаратов в зависимости от его назначения. | 30 |
| Регулировка положения выключателей и хода их подвижной части | 30 |
| Обслуживание и ремонт силовых трансформаторов и трансформатора тока и напряжения. | 30 |
| Монтаж и ремонт электрических машин. | 20 |
| Обслуживание электрических машин. | 20 |
| Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола. | 20 |
| **Консультации** | **8** |
| **Квалификационный экзамен** | **8** |
| **Итого** | **840** |