**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

 **ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СТРОЙОБУЧЕНИЕ»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**Методическим советомЧОУ ДПО «СТРОЙОБУЧЕНИЕ»протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_от **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**20\_\_ г. | **УТВЕРЖДАЮ:**ДиректорЧОУ ДПО «СТРОЙОБУЧЕНИЕ»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Безруков«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| ПРОФЕССИЯ: | **Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования** |
| Код: | **19861** |
| Диапазон разрядов: | 3-8 |

г. Краснодар

**Рабочий учебный план**

**по программе профессионального обучения:**

**Профессия:** 19861 Электромонтёр по ремонту и

обслуживанию электрооборудования

 **Квалификация:** 3-8 ой разряд

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Содержание (курсы, предметы) | Форма аттестации | Сроки обучения (месяцев) |
| 1 |
| Разряды |
| 3-8 |
| Кол-во часов |
| 1 | ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ |
| 1.1 | *Экономический курс* |
|  | Основы рыночной экономики | зачет | 10 |
| 1.2 | *Общетехнический курс* |
|  | Чтение чертежей и схем | зачет | 4 |
|  | Материаловедение | зачет | 2 |
|  | Сведения из технической механики | зачет | 4 |
|  | Основы электротехники и промышленной электроники | зачет | 2 |
|  |  Электрооборудование промышленных предприятий | зачет | 6 |
|  |  Охрана труда и промышленная безопасность | зачет | 8 |
| 1.3 | *Специальный курс* |
| 1.3.1 | Специальная технология | экзамен | 48 |
| 2 | ПРОИЗВОДСТВЕНАЯ ПРАКТИКА,в т.ч. Квалификационный экзамен | зачетэкзамен | 156 |
| **Всего по плану** | **240** |

**Общая характеристика образовательной программы**

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Основная программа профессионального обучения предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии **19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования.**

Обучение электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования проводится в соответствии с Приказом Минобрнауки № 513 от 02.07.2013 г. «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

Программа профессионального обучения разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее профессиональное, высшее профессиональное образование.

Профессия электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования предполагает наличие следующих знаний и умений: должен знать: основы электротехники; сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы; принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контакторов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых выпрямителей и другой электроаппаратуры и электроприборов; конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств; приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения; безопасные приемы работ, последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования; обозначения выводов обмоток электрических машин; припои и флюсы; проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию; устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений; способы замера электрических величин; приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях; правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах; правила техники безопасности в объеме, согласно присвоенному разряду; должен уметь: выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов; регулировать нагрузку электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке; производить ремонт, зарядку и установку взрывобезопасной арматуры; разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов различного напряжения; производить обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок; принимать участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем; осуществлять ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры; выполнять такелажные операций с применением кранов и других грузоподъемных машин; участвовать в прокладке кабельных трасс и проводки и другие.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

***Цель программы* –** подготовка работников предприятий, организаций и учреждений по выполнению работ по рабочей профессии **«Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**, предусмотренные профессиональными компетенциями, квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами.

***Задачами программы*** являются:

* Знать Правила ОТ и ПБ.
* Знать требования электробезопасности.
* Знать основные сведения о деталях электрооборудования и их соединениях.
* Знать основные сведения об электрических установках.
* Уметь проводить электрические измерения.
* Знать основы проведения электромонтажных работ.
* Знать организацию систем технического обслуживания и проведение ремонта электрооборудования.
* Знать устройство, монтаж, техническое обслуживание и проведение ремонта осветительных установок.
* Знать устройство, техническое обслуживание и проведение ремонта электрических аппаратов.
* Знать устройство, техническое обслуживание и проведение ремонта трансформаторов.
* Знать устройство, техническое обслуживание и проведение ремонта электрических машин и аккумуляторов.
* Знать основные сведения о такелажных работах.

**Программа включает в себя:**

* общую характеристику программы профессионального обучения;
* требования к профессиональной подготовленности (компетентности) обучающегося; учебный план и календарный график программы;
* формирование результатов освоения программы; содержание программы; условия реализации программы;
* информационное обеспечение обучения;
* критерии оценивания знаний и умений;
* контрольно-оценочные материалы.

Требования к результатам освоения рабочей программы сформированы на основе квалификационных характеристик, предъявляемых к лицам, согласно уровня квалификационных требований. В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретаются практические навыки.

В рабочем учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и производственную практику

Продолжительность обучения по программе профессиональной подготовки рабочих установлена:

на 1,5 месяц и рассчитана на 240 часов (квалификация 3-8 разряды);

***Квалификация 3-8 разряд***

Курс обучения состоит из двух разделов:

1. теоретическое обучение рассчитано на 84 часов, в том числе, общеобразовательный курс- 36 час., специальный курс - 48 час.

2. производственная практика – 156 час, в т.ч. квалификационный экзамен - 4 час (итоговая аттестация).

Всего: 240 час.

Освоение программы профессионального обучения включает:

экзамен по предмету «Специальная технология» (в форме тестирования, знания производственных инструкций, ответов на экзаменационные билеты), завершается обязательной итоговой аттестацией в форме квалификационной работы на рабочем месте.

Проведение экзамена и итоговой аттестации обучающихся осуществляется специально создаваемой аттестационной комиссией, которая назначается приказом директора ЧОУ ДПО «СТРОЙОБУЧЕНИЕ».

Итоги аттестации оформляются протоколом.

Обучающимся, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

  Свидетельство о профессиональном обучении, (форма свидетельства определяется ЧОУ ДПО «СТРОЙОБУЧЕНИЕ», заверяется печатью).

***УТВЕРЖДАЮ:***

Директор ЧОУ ДПО «СТРОЙОБУЧЕНИЕ»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Безруков

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_ г.

**ГРАФИК-РАСПИСАНИЕ занятий учебной группы № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Куратор учебной группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Профессия 19861 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования, 3-8 разряды**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование предмета, дисциплины (модуля) | Ф.И.О. препода-вателей | Кол-во часдата | *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* | *16* | *17* | *18* | *19* | *20* | *21* | *22* | *23* | *24* | *25* | *26* | *27* | *28* | *29* | *30* | *31* |
| Основы рыночной экономики |  | 10 | 4 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Чтение чертежей и схем |  | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Материаловедение |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сведения из технической механики |  | 4 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Основы электротехники и промышленной электроники |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Электрооборудование промышленных предприятий |  | 6 |  |  |  | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Охрана труда и промышленная безопасность |  | 8 |  |  |  |  | 2 | 4 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Спецтехнология |  | 48 |  |  | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 | 8 | 8 | 8 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Производственная практика в т.ч. Квалификационный экзамен |  | 156 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |  |
| **Итого:** |  | 240 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 4 |

 Зам.директора по УР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_