**Аннотация к рабочей программе**

**ПМ. 02 Проверка и наладка электрооборудования**

Программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

**Основные виды профессиональной деятельности (ВПД):**

Проверка и наладка электрооборудования

**Основные профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 2.1 Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2 Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3 Настраивать и регулировать контрольно- измерительные приборы и инструменты.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт**:

* заполнения технологической документации;
* работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами.

**Уметь:**

* выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
* проводить электрические измерения;
* снимать показания приборов;
* проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям.

**Знать:**

* общую классификацию измерительных приборов;
* схемы включения приборов в электрическую цепь;
* документацию на техническое обслуживание приборов;
* систему эксплуатации и поверки приборов;
* общие правила технического обслуживания измерительных приборов. Виды учебной работы и объѐм учебных часов

**МДК 02.01 «Организация и технология проверки электрооборудования».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды учебной работы | Объем часов |
| **1** | **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **128** |
| **2** | **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | **86** |
| **3** | **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **42** |
|  | Промежуточная аттестация проводится в форме  Дифференцированного зачета |  |

Содержание обучения по МДК 02.01

Раздел 1. Организация работ электрооборудования. Тема 1.1 Организация пусконаладочных работ.

Тема 1.2 Наладка аппаратов напряжением до 1000 В.

Тема 1.3 Испытание и наладка электрооборудования подстанций.

Тема 1.4 Испытание и наладка электрических сетей и кабельных линий. Раздел 2. Организация наладки и испытания электрооборудования.

Тема 2.1 Наладка устройств релейной защиты и электроприводов. Тема 2.2 Испытание заземляющих устройств.

**МДК 02.02 «Контрольно-измерительные приборы»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды учебной работы | Объем часов |
| **1** | **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **116** |
| **2** | **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | **78** |
| **3** | **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **38** |
|  | Промежуточная аттестация проводится в форме  экзамена |  |

Содержание обучения по МДК 02.02

Раздел 1. Контрольно- измерительные приборы. Тема 1.1 Основы метрологии.

Тема 1.2 Погрешности измерений.

Тема 1.3 Классификация электроизмерительных приборов.

Тема 1.4 Техническое обслуживание и эксплуатация электроизмерительных приборов.

Тема 1.5 Средства и системы для проведения наладочных работ.

**Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего – 748 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 244 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 668 часов; самостоятельной работы обучающегося –80 часа;