**Аннотация к рабочей программе**

**ПМ 01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и аннотация к рабочей программе**

**профессионального модуля**

**другого электрооборудования промышленных организаций.**

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):**

Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

**Основные профессиональные компетенции (ПК):**

ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2 Изготовлять приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области машиностроения, строительства, энергетики, например по профессиям рабочих: Электромонтер по обслуживанию подстанций; Электромонтер по

ремонту и обслуживанию электрооборудования, 3 группа допуска по электробезопасности и др. при наличии основного общего образования, а также среднего (полного) общего образования.

**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**:

* выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
* проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;
* сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.

**Уметь:**

* выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;
* выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;
* выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;
* выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;
* выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;
* читать электрические схемы различной сложности;
* выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;
* выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;
* ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
* применять безопасные приемы ремонта.

**Знать:**

* технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
* слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
* приемы и правила выполнения операций;
* рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования;
* наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
* требования безопасности выполнения слесарно- сборочных и электромонтажных работ.

**Виды учебной работы и объѐм учебных часов**

**МДК 01.01 «Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды учебной работы | Объем часов |
| **1** | **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **146** |
| **2** | **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | **98** |
| **3** | **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **48** |
|  | Промежуточная аттестация проводится в форме  Дифференцированного зачета |  |

**Содержание обучения по МДК 01.01**

Раздел 1. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ. Тема1.1 Организация рабочего места электромонтера.

Тема 1.2 Паяние.

Тема 1.3 Склеивание.

Тема 1.4 Типовые соединения.

Тема 1.5 электромонтажные материалы и изделия. Раздел 2 Электромонтажные работы.

Тема 2.1 Понятие об электромонтажных работах. Тема 2.2 Электромонтажные работы.

**МДК 01.02 «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций**»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Виды учебной работы | Объем часов |
| **1** | **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **126** |
| **2** | **Обязательная учебная нагрузка (всего)** | **94** |
| **3** | **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **32** |
|  | Промежуточная аттестация проводится в форме  дифференцированного зачета |  |

Содержание обучения по МДК 01.02

Раздел 1.Организация работ по монтажу и ремонту осветительных электроустановок.

Тема 1.1 Монтаж и ремонт осветительных электроустановок. Тема 1.2 Монтаж и ремонт аппаратов защиты.

Тема 1.3 Монтажи ремонт пускорегулирующей аппаратуры.

Раздел 2. Монтаж и ремонт электрооборудования. Тема 2.1 Монтаж и ремонт кабельных линий.

Тема 2.2 Монтаж и ремонт воздушных линий.

Тема 2.3 Монтаж и ремонт комплектных шинопроводов и троллейных линий. Тема 2.4 Монтаж и ремонт защитного заземления и зануления.

Тема 2.5 Монтаж и ремонт электрических машин. Раздел 3. Монтаж и ремонт электроподстанций.

Тема 3.1 Монтаж и ремонт трансформаторов.

Тема 3.2 Монтаж трансформаторных подстанций.

Тема 3.3 Сборка, монтаж и регулировка электрооборудования промышленных предприятий.

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

всего – 272 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 216 час, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 216 часов;

самостоятельной работы обучающегося –32 часа;

учебная практика 288 часа и производственная практика – 360 часов.