**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«**ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**»

**профессии 13.01.10. Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ПК 1.2 -1.4ПК 2.1 - 2.3ПК 3.1 - 3.3 | -контролировать выполнение заземления, зануления;-проводить контроль параметров работы электрооборудования;-пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;-рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;-снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;-читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;-проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ. | -основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения и мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;-сущность и методы измерений электрических величин, конструкционные и технические характеристики измерительных приборов;-типы и правила графического изображения и составления электрических схем;-условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;-основные элементы электрических сетей;-принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;-двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска и остановки;-способы экономии электроэнергии;-правила сращивания, спайки и изоляции проводов;-виды и свойства электротехнических материалов;-правила техники безопасности при работе с электрическими приборами. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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-коммуникативные технологии в 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). |

**3. Содержание дисциплины:**

1. Электрические цепи.

2. Электротехнические устройства.

3. Производство и потребление электроэнергии.

4. Элементы промышленной электроники.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 114 часов