АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОПЦ.03 Электрические измерения, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в состав общепрофессиональных дисциплин общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать:

а) профессиональными компетенциями

ПК-1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК-1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК-2.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии;

ПК-2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию;

ПК-3.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования;

ПК-3.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-3.5, ПК-3.6);
- классы точности и их обозначение на чертежах и измерительных приборах (ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.5, ПК-3.6);
- основные понятия и определения по электрическим измерениям, стандартизации, сертификации и документации систем качества (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.5);
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-3.5, ПК-3.6);
- формы подтверждения качества (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-3.5, ПК-3.6);
- основные методы и принципы измерения, технические средства измерения; способы обработки результатов экспериментов; способы применения технических средств измерений (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-3.5, ПК-3.6).

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

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.5);
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.5);

- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.5);
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-3.5, ПК-3.6);
- организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности (ПК-1.1, ПК-2.2, ПК-3.5, ПК-3.6);
- ставить измерительный эксперимент и выбирать необходимые средства измерений; обрабатывать результаты экспериментов; определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-2.5, ПК-3.5, ПК-3.6).