

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.10 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И СХЕМОТЕХНИКИ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Основы электроники и схемотехники по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Программа состоит из 5 тем, раскрывающих содержание и назначение электроники в профессии. На теоретическое обучение данного курса отводится 19 часов, включая проведение промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие знания:

- классификация электронных приборов, их устройство и область применения;
- методы расчета и измерения основных параметров цепей;
- основы физических процессов в полупроводниках;
- параметры электронных схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электронных устройств и приборов;
- устройство, принципы действия, основные характеристики электронных устройств и приборов;
- свойства полупроводниковых материалов;
- способы передачи информации в виде электронных сигналов;
- основы цифровой и импульсной техники;
- цифровые логические элементы.

Содержание ОП.02 Электротехника и электроника ориентировано на подготовку студентов к освоению учебной дисциплины и овладению общими (ОК 01 - ОК 05, ОК 09) и профессиональными (ПК 1.1 - ПК 1.3, ПК 2.1 - ПК 2.2) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)