

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электроника и схемотехника»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль): «Электропривод и автоматика»
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Очная/заочная
Срок освоения образовательной программы: 4 года/ 5 лет
Год начала подготовки: 2016

Целью изучения дисциплины:

- подготовка студентов к инженерной деятельности по анализу и разработке типовых электронных устройств для электропривода.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучение основных принципов построения систем на основе электронных устройств;
- изучение принципа действия и основных характеристик элементов аналоговых и цифровых схем;
- изучение методов экспериментального исследования и наладки электронных устройств;
- изучение принципов проектирования электронных устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 -способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей;

ПК-1- способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике;

ПК-2- способностью обрабатывать результаты экспериментов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.

Форма итогового контроля: экзамен.