

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Полупроводниковая техника в электроэнергетике

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся теоретической и практической базы по изучению характеристик и принципа действия силовых электронных приборов, классификации, принципам действия и основным областями применения устройств силовой электроники, что позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности, связанной с проектированием, испытаниями и эксплуатацией устройств силовой электроники.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение необходимых знаний и умений для определения параметров оборудования, используемого в электроэнергетике.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Силовые полупроводниковые вентили
- 2 - Неуправляемые выпрямители
- 3 - Управляемые сетевые преобразователи
- 4 - Влияние вентильных преобразователей на питающую сеть
- 5 - Автономные вентильные преобразователи

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК -5 Готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен