ФТД.В.01 Моделирование силовых электронных схем

Объем дисциплины (модуля) 1 ЗЕТ (36 час)

Раздел 2. Разработка потенциально работающей модели силовой электроники

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Изучение методики разработки схем силовой электроники и критического сравнения с известными аналогичными устройствами, приемов создания оригинальных схем силовой электроники и методики их корректного моделирования.

ПК-5: готовностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области электро- и теплотехники
:
:
:
:
:
:
:
:
:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен
Знать: методику разработки схем силовой электроники и критического сравнения с известными аналогичными устройствами
Уметь: выполнять обоснование новых созданныхх технических решений в области силовой электроники на предмет новизны т получения положительного эффекта
Владеть: приемами создания оригинальных схем силовой электроники и методикой их корректного моделирования и моделирования
СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Раздел 1. Теоретические положения разработки оптимальных средст моделирования силовых электронных схем