

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. зав. кафедрой ЭПП
_____ Завьялов В.М.

« ____ » _____ 2015 г.

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины Силовые преобразователи в электроснабжении
2. Условное обозначение (код) в учебных планах Б3.В1.2
3. Направление ООП 13.03.02 (140400) “Электроэнергетика и электротехника электротехника (Электроэнергетика)”
4. Профиль подготовки Электроснабжение
5. Квалификация бакалавр
6. Обеспечивающее подразделение Кафедра ЭПП, ЭНИН
7. Преподаватель Муравлев И.О., тел. 701777 доп.1942 *E-mail* iom@enin.tpu.ru
9. Результаты освоения дисциплины

РД1	Применять инженерные знания для решения задач расчета и анализа электрических устройств, объектов и систем.
РД2	Уметь формулировать задачи в области силовых преобразователей, анализировать их и решать с использованием всех требуемых и доступных ресурсов.
РД3	Уметь проектировать электроэнергетические и электротехнические системы и их компоненты.
РД4	Уметь планировать и проводить экспериментальные исследования, связанные с определением параметров и характеристик силовых преобразователей, интерпретировать данные и делать выводы.
РД5	Применять современные методы и инструменты практической инженерной деятельности при решении задач в области электроэнергетики и электротехники.

10. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Роль и значение силовых преобразователей в современной электротехнике и энергетике.

Раздел 2. Силовые полупроводниковые приборы.

Раздел 3. Преобразователи постоянного напряжения в постоянное напряжение.

Раздел 4. Выпрямители.

Раздел 5. Регуляторы и коммутаторы переменного напряжения.

Раздел 6. Инверторы и преобразователи частоты.

11. Курс 5 семестр 9.

12. Пререквизиты: Теоретические основы электротехники БЗ.Б1

13. Кореквизиты: Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования. Системы автоматического управления энергетическими объектами предприятий.

14. Вид аттестации) Экзамен/Диф.зачет.

Автор Муравлев И.О.