

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.09 «Преобразовательная техника»

по направлению подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(шифр) (наименование)

по профилю/программе: «Инновационные технологии в электрохозяйстве
нефтехимических предприятий»

Квалификация выпускника: магистр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения
предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Преобразовательная техника» является формирование у студентов теоретических знаний об устройстве и принципе работы преобразовательных устройств, применяющихся на нефтехимических предприятиях.

2. Содержание дисциплины «Преобразовательная техника»

- Силовые полупроводниковые ключи.
- Выпрямители
- Силовые сглаживающие фильтры
- Тиристорные регуляторы переменного напряжения
- Инверторы
- Преобразователи частоты
- Источники бесперебойного питания

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: устройство, принцип действия и области применения основных преобразовательных устройств, применяющихся на нефтехимических предприятиях.

Уметь: выбирать преобразовательные устройства для работы с основным силовым электрооборудованием нефтехимических предприятий по справочникам и каталогам фирм-производителей.

Владеть: методами расчета основных параметров элементов преобразовательных устройств нефтехимических производств.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.В. Тумаева