

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины  
Б1.В.ДЭ.02.07.06 Распределительные устройства в системах  
электрообеспечения**

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Электрообеспечение

**Квалификация выпускника:** Бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** является формирование способности осуществлять выбор и проектирование распределительных устройств для систем электрообеспечения, изучение способов преобразования и регулирования напряжения, частоты и числа фаз в соответствии с нуждами потребителя, получение навыков расчетов режимов электрических сетей и токов короткого замыкания, умения выбирать электрическое оборудование для последующего использования полученных результатов знаний при конструировании и эксплуатации этого оборудования

**Объем дисциплины:** 10 з.е., 360 часов

**Семестр:** 7, 8 семестр

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Принцип работы силовых полупроводниковых преобразователей
2	Автономные инверторы и преобразователи частоты
3	Понятие об интегральных энергетических характеристиках.
4	Типовые схемы силовых преобразователей и кривые токов и напряжений, поясняющие их работу
5	Электрические аппараты распределительных устройств низкого и высокого напряжения
6	Компоновка распределительных устройств систем электрообеспечения
7	Общие сведения об основной нормативно-технической документации в энергетике, федеральные законы, ГОСТы, СНиПы

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, курсовая работа.