

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Преобразовательные установки систем электроснабжения**

Кафедра электроэнергетики и электротехники

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: - формирование знаний об электромагнитных процессах, протекающих в преобразовательных установках систем электроснабжения.

Задачи: - приобретение навыков расчёта преобразователей, используемых в качестве источников питания для самых различных объектов; умение графически отображать электрические схемы преобразователей..

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 «Преобразовательные установки систем электроснабжения» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Современные технологии в электроснабжении».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способности самостоятельно выполнять исследования (ПК-2);
- готовности эксплуатировать, проводить испытания и ремонт технологического оборудования электроэнергетической и электротехнической промышленности (ПК-22).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** - принцип действия и методы расчёта электромагнитных процессов, протекающих в преобразовательных установках.

**Уметь:** - выполнить расчёты параметров и характеристик преобразовательных установок;

- графически отображать электрические схемы преобразовательных установок.

**Владеть:** - методами расчёта электромагнитных процессов, протекающих в преобразовательных установках.

### **4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается во втором семестре очной и третьем семестре заочной формы обучения в виде лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины для очной и заочной форм обучения предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.