

## Б1.О.22

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

**Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

#### Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологического, эксплуатационного; проектного.

**Цель дисциплины** – получение студентами необходимых знаний о назначении и принципе действия различных электрических и электронных аппаратов систем электроснабжения, их технических характеристиках и параметрах, изучение областей применения электрических и электронных аппаратов для управления и защиты электрооборудования в системах электроснабжения.

#### Задачи дисциплины:

- овладеть теоретическими знаниями о принципах действия, устройстве и функционировании электрических и электронных аппаратов (ЭЭА);
- приобрести практические навыки в обращении с ЭЭА и при их выборе в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.
- овладеть методами решения профессиональных задач с применением ЭЭА в системах электроснабжения.

#### Компетенции и индикаторы их достижений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ИД -5 ОПК-3 Демонстрирует понимание физических явлений и применяет законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма
	ИД-6ОПК-3 Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики
ОПК-4 Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ИД – 6ОПК-4 Применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов