АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.25 – ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

Направление подготовки: 13.03.02 - «Электротехника и электроэнергетика»
Профиль – Электроснабжение

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели освоения дисциплины: Теоретическая и практическая подготовка будущих бакалавров в области электроэнергетики и электротехники, которая необходима для системы знаний и практических навыков по электрическим и электронным аппаратам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Электрические и электронные аппараты» относится к части, формируемой обязательной частью учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами следующих дисциплин:

- «Физика»;
- «Электротехническое и конструкционное материаловедение»;
- «Теоретические основы электротехники»;
- «Основы экономики».

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения последующих дисциплин «Электроснабжение», «Эксплуатация и ремонт электротехнического оборудования», «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий», «Электрическая часть электростанций и подстанций», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», прохождения тематических практик и выполнения разделов выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Компетенции выпускников и индикаторы их достижения:
– способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин (ОПК-4);
– применяет знания функций и основных характеристик электрических и электронных аппаратов (ОПК-4.6).

4. Краткое содержание дисциплины:

«Основы теории электрических аппаратов», «Электромеханические реле», «Автоматические выключатели, электромагнитные пускатели и предохранители», «Бесконтактные электрические аппараты», «Полупроводниковые и микропроцессорные реле», «Электрические аппараты высоковольтных распределительных устройств», «Электрические аппараты высоковольтных распределительных устройств без дугогасительных устройств», «Разрядники и ограничители перенапряжения. Реакторы», «Измерительные трансформаторы тока и напряжения».

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., профессор М.А. Юндин