

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32.05 Электрические и электронные аппараты**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль):

Электрооборудование и электрохозяйство предприятий

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование общепрофессиональных компетенций, знаний, умений и навыков по электрическим и электронным аппаратам, необходимых в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ, 108 час.

Семестр:6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|--|---|
| 1 | Основные физические явления и процессы в электрических аппаратах | Основные определения и классификация ЭА |
| | | Основные физические явления и процессы в ЭА |
| 2 | Электрические аппараты автоматики и управления | Электромеханические реле |
| | | Электромеханические датчики |
| 3 | Электрические аппараты распределительных устройств | Аппараты температурной, тепловой и токовой защиты |
| | | Аппараты распределительных устройств |
| 4 | Основные сведения об аппаратах высокого напряжения | Конструкция аппаратов высокого напряжения |
| | | Конструкция аппаратов высокого напряжения (продолжение) |
| 5 | Электронные аппараты | Основные сведения об электронных аппаратах |
| | | Системы управления электронных аппаратов. |
| | | Последовательное и параллельное соединение ключей, Модули силовых электронных ключей |
| | | Выпрямители и инверторы |
| | | Полупроводниковые реле и контакторы |
| | | Микропроцессорные аппараты |
| | | Гибридные аппараты |

Форма промежуточной аттестации: экзамен