

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины

«Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты» является изучение конструкций, физических явлений и процессов, протекающих в электрических аппаратах различных уровней напряжений, принципов их работы и порядка выбор

Объем дисциплины: 216 часов, 6 зачетных единиц

Семестр: 7-8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы электрических аппаратов, физические явления и процессы в них	1. Классификация электрических аппаратов 2. Физические явления в электрических аппаратах
2	Электрические аппараты автоматики	3. Определение, классификация и общие требования аппаратов автоматики 4. Аппараты для контроля заданных электрических и неэлектрических параметров 5. Электромеханические реле тока, напряжения и времени 6. Пускорегулирующие аппараты
3	Электрическая дуга и ее гашение	7. Физические свойства электрической дуги 8. Способы гашения электрической дуги
4	Электрические аппараты распределительных устройств низкого напряжения	9. Автоматические выключатели низкого напряжения 10. Конструкции распределительных устройств низкого напряжения 11. Устройства защитного отключения
5	Электрические аппараты распределительных устройств высокого напряж	12. Предохранители 13. Измерительные трансформаторы тока и напряжения 14. Выключатели переменного тока высокого напряжения 15. Разъединители, отделители и короткозамыкате ли 16. Защита от перенапряжений электрической сети 17. Токоограничиваю щие аппараты 18. Реклоузеры

Форма промежуточной аттестации: зачет/экзамен