

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Цель освоения учебной дисциплины «Основы эксплуатации электроэнергетического оборудования»: формирование знаний по организации эксплуатации электроэнергетических установок, передовым методам эксплуатации оборудования, практических навыков в обслуживании современного электроэнергетического оборудования электростанций и подстанций.

Объем дисциплины: 6 ЗЕ/216 часов.

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Организация производственной эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций	Особенности энергетического производства. Энергетическая система и организация ее эксплуатации. Производственная структура энергопредприятий. Оперативное управление работой.
2	Эксплуатация генераторов и синхронных компенсаторов	Осмотры и проверки. Допустимые перегрузки. Режимы работы. Обслуживание основных узлов.
3	Эксплуатация силовых трансформаторов	Включение в сеть и контроль за работой. Фазировка. Обслуживание охлаждающих устройств, регулирующих устройств.
4	Эксплуатация распределительных устройств	Требования к распределительным устройствам и задачи их эксплуатации. Эксплуатация электрооборудования распределительных устройств.

Форма промежуточной аттестации: экзамен