

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Электрооборудование энергообъектов

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование знаний по осуществлению технологического процесса производства и передачи электрической энергии и электрооборудованию, установленному на энергетических объектах, практических навыков выбора энергетического оборудования на энергообъектах, формирование научного мировоззрения.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ/108 часов.

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Энергетические объекты	Типы энергетических объектов. Условные графические обозначения электрооборудования энергообъектов.
2	Силовое электрическое оборудование	Типы, конструкции, принцип действия, параметры синхронных генераторов. Охлаждение, возбуждение. Типы, конструкции, принцип действия, параметры силовых трансформаторов. Системы охлаждения, регулирование напряжения.
3	Схемы электрические энергообъектов	Структурные схемы. Схемы распределительных устройств. Схемы собственных нужд. Главные принципиальные схемы. Конструктивные особенности, достоинства и недостатки.
4	Электрическое оборудование	Коммутационные аппараты до и свыше 1000 В. Измерительные трансформаторы. Контрольно-измерительные приборы. Щиты управления. Типы, конструкции, принцип действия, параметры.

Форма промежуточной аттестации: зачет