

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Электрооборудование атомных электрических станций**

**Специальность:** 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

**Специализация:** Проектирование и эксплуатация атомных станций

**Квалификация выпускника:** специалист

**Целью освоения дисциплины является:** формирование знаний технологического процесса производства электрической энергии на атомных электрических станциях, главных электрических схем, схем распределительных устройств, схем собственных нужд, электрооборудования, установленного на атомных электростанциях, практических навыков выбора электрического оборудования.

**Объем дисциплины:** 3 з.е (108 часов).

**Семестр:** 9

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Производство электрической энергии на атомных электрических станциях	Типы, назначение электрооборудования. Условные графические обозначения электрического оборудования.
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 атомных электростанций	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 текущей аттестации:** зачет.