

«Электроэнергетика»

Аннотация

Цели дисциплины

Целью изучения дисциплины являются формирование у студентов знаний, умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное участие в производственной и иных видах деятельности.

Задачи освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины, у студентов должны сложиться представления о развитии электроэнергетических систем и задачах их проектирования, обслуживания и модернизации.

В результате изучения дисциплины студент должен.

Знать: технологию производства электроэнергии, основное оборудование электростанций, физические явления и процессы в электроэнергетических устройствах.

Уметь: рассчитывать электрические нагрузки подстанций, потери напряжения и мощности, годовые потери электроэнергии, оценивать эффективность вложений в энергетическую сферу с учетом факторов надежности.

Владеть: навыками, необходимыми для расчета электрические нагрузки подстанций, потери напряжения и мощности, годовые потери электроэнергии, проектирования воздушных и кабельных линий электропередач.