

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02.01 Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.04.02 Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: «Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы» - формирование навыков проектирования электротехнических устройств, электроэнергетических объектов и систем с использованием современных средств автоматизированного проектирования.

Объем дисциплины: составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Организация проектирования электроэнергетических сетей	Организация проектирования электроэнергетических сетей, проектирование воздушных и кабельных линий электропередачи. Номинальные напряжения электрической сети, принципы построения схемы электрической сети. Схемы выдачи мощности и присоединения к сети электростанций
2	Проектирование подстанций	Проектирование подстанций. Схемы присоединения к сети понижающих подстанций. Схемы внешнего электроснабжения промышленных предприятий, электрифицированных железных дорог, магистральных нефтепроводов и газопроводов
3	Проектирование трансформаторов и автотрансформаторов	Проектирование трансформаторов и автотрансформаторов. Схемы электрических сетей городов. Схемы электроснабжения потребителей в сельской местности
4	Проектирование коммутационной аппаратуры, компенсирующих устройств	Проектирование коммутационной аппаратуры, компенсирующих устройств. Техническое перевооружение и обновление основных фондов электрических сетей, вопросы экологии при проектировании развития электрической сети. Проектирование распределительной электрической сети

Форма промежуточной аттестации: зачет