

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Подготовка проектов и расчетов режимов, параметров объектов
электрических сетей

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование необходимых знаний в области проектирования электроэнергетических систем и сетей и расчета их режимов.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Формирование вариантов схемы РЭС и выбор номинального напряжения сети	Формирование вариантов схемы РЭС и выбор номинального напряжения сети
2	Потребление активной и баланс реактивной мощностей в проектируемой электрической сети. Выбор типа, мощности и места установки компенсирующих устройств	Потребление активной и баланс реактивной мощностей в проектируемой электрической сети. Выбор типа, мощности и места установки компенсирующих устройств.
3	Выбор сечения проводников воздушных линий электропередач, сечения проводников воздушных линий электропередач и схем электрических подстанций	Выбор сечения проводников воздушных линий электропередач, сечения проводников воздушных линий электропередач и схем электрических подстанций
4	Расчет технико-экономических показателей районной электрической сети и режимов сети. Построение принципиальной схемы РЭС и схемы замещения РЭС	Расчет технико-экономических показателей районной электрической сети и режимов сети. Построение принципиальной схемы РЭС и схемы замещения РЭС

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой