

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Методы расчета послеаварийных и ремонтных режимов
электрических схем

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: подготовка обучающихся к проектной и эксплуатационной деятельности по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.

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	«Правила формирования электрических схем замещения»	Излагаются правила формирования электрических схем замещения на основании схем замещения отдельных элементов сети и схем связи их между собой с учетом коэффициентов трансформации ступеней напряжения (средне-номинальные значения).
2	«Матричные методы для формирования исходных данных расчета. Матрицы, описывающие конфигурацию и состояние исходной расчетной сети»	Рассматриваются матричные методы расчета режимов сети на основании систем уравнений, составленных в матричном виде в основе которых столбцы токов, напряжений и проводимостей, а также матрицы инцидентов (связности) электрической сети.

Форма промежуточной аттестации: зачет