

Аннотация к рабочей программе

дисциплины Б1.В.ДЭ.02.02.01 «Электромагнитные переходные процессы»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): «Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей».

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: «Электромагнитные переходные процессы» является формирование систематизированных знаний в области переходных процессов как в энергетической системе в целом, так и в отдельных ее элементах, приобретение студентами навыков их расчета при трехфазных и несимметричных коротких замыканиях, а также при обрывах фаз, навыков расчета и анализа переходных режимов электрических систем и узлов нагрузки с учетом действия систем автоматического регулирования и управления.

Объем дисциплины: 4 З.Е., 144 часа.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основные сведения об электромагнитных переходных процессах.
2	Электромагнитные переходные процессы при сохранении симметрии трехфазной цепи.
3	Составление и преобразование схем замещения.
4	Установившийся режим короткого замыкания.
5	Практические методы расчета переходного процесса.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.