

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Электромагнитные переходные процессы в
электроэнергетических системах»**

(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*

Направленность (профиль): *Высоковольтные электроэнергетика и электротехника*

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах» является привить обучающимся по профилю «Высоковольтные электроэнергетика и электротехника» навыки исследований электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах с учетом вращающихся машин, а также навыки расчетов величин при трехфазных и несимметричных коротких замыканиях.

Объем дисциплины: *3 з.е., 108 ч.*

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общие сведения о переходных процессах в электрических системах. Общие указания к выполнению расчетов переходных процессов
2	Переходные процессы при симметричных коротких замыканиях в трехфазных цепях
3	Переходные процессы в синхронной машине при трехфазных коротких замыканиях
4	Переходные процессы при несимметричных коротких замыканиях в трехфазных цепях
5	Расчет токов и напряжений при различных несимметричных коротких замыканиях
6	Комплексные схемы замещения. Применение ЭВМ для расчета электромагнитных переходных процессов

Форма промежуточной аттестации: зачет.