

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Электромеханические переходные процессы
(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети *

* *Наименование направленности (профиля) указывается только для дисциплин специализированного модуля 2*

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Электромагнитные и электромеханические переходные процессы при расчете режимных параметров» является изучение переходных процессов для представления причин их возникновения, физической сущности процессов, предвидения протекания процессов и управления ими.

Объем дисциплины: в зачетных единицах и часах 4ЗЭ, 144 часа

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в учение об электромеханических переходных процессах в электрических системах.
2	Автономная электроэнергетическая система. Схема и уравнения описывающие автономную электроэнергетическую систему.
3	Простейшая модель объединенной электроэнергетической системы. Схема и уравнения описывающие объединенную электроэнергетическую систему.
4	Устойчивость электроэнергетических систем
5	Энергетические соотношения, характеризующие движения ротора генератора.
6	Энергетические соотношения, характеризующие движения ротора генератора.
7	Метод последовательных интервалов.
8	Метод малых колебаний
9	Классификация систем регулирования
10	Применение способа площадей при анализе действия автоматического регулирования.
11	Характеристики асинхронных двигателей.
12	Мероприятия по улучшению устойчивости и качества переходных процессов в электрических системах.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.