

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.04.05 «Электромагнитные переходные процессы в электрических системах»

Код и направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетические системы и сети</u>
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</u>
Выпускающая кафедра	<u>Инженерные технологии</u>
Кафедра-разработчик	<u>Инженерные технологии</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>216 / 6</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>зачет, экзамен</u>

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Форма контроля
7	108 / 3	6	0	6	2	90	зачет
8	108 / 3	2	0	6	2	89	экзамен
Итого	216 / 6	8	0	12	4	179	зачет, экзамен

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Профессиональные компетенции:	
ПК-2	Способность к инженерно-техническому сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций
ИД-2 ПК-2	Выполняет расчеты электрических режимов электрооборудования подстанций и электроэнергетических систем

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом электромагнитных переходных процессов, возникающих после коротких замыканий и обрывов линий в электрических системах (ЭС).

Целью дисциплины является обучение студентов практическим навыкам расчета и моделирования электромагнитных переходных процессов в ЭС, а также для овладения теоретическими знаниями, необходимыми для решения задач проектирования и управления электрическими системами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: вопросы к защите РГР и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.