

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины
Б1.В.ДЭ.02.07.04 Электромагнитные переходные процессы в системах
электропитания**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника)

Направленность (профиль): Электропитание

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: является развитие личностных качеств обучающихся, обеспечение фундаментальных знаний, умений и навыков, которые выпускник способен продемонстрировать в условиях профессиональной деятельности после освоения ОП, формирование универсальных и профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания фундаментальной и профессиональной подготовки с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в области электроэнергетики, особенностей научной школы института КГЭУ/ кафедры ЭПП и потребностей рынка труда региона

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 часов

Семестр:7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Нормативно-техническая документация. Общие сведения об электромагнитных переходных процессах. Схемы замещения основных элементов СЭС
2	Уравнения электромагнитного переходного процесса. Расчет тока трехфазного короткого замыкания. Выбор электрических аппаратов и проводников по режиму короткого замыкания.
3	Электромагнитный переходный процесс при нарушении симметрии трех- фазной цепи
4	Особенности расчета токов коротких замыканий в сетях напряжением до 1000 В. Замыкания в сетях с изолированной нейтралью (простое замыкание на землю). Мероприятия, предотвращающие аварийные переходные процессы

Форма промежуточной аттестации: зачет.