

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины**

Б1.В.ДЭ.02.03.08 «Перенапряжения в электроэнергетических системах»

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** Высоковольтные электроэнергетика и электротехника

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** Целями освоения учебной дисциплины «Перенапряжения в электроэнергетических системах» являются: изучение характеристик перенапряжений, воздействующих на изоляция электрооборудования высокого напряжения в электрических системах при различных режимах нейтрали электрических сетей, изучение резонансных перенапряжений и перенапряжений переходных режимов при коммутациях плановых и аварийных; освоение методики выбора и координации изоляции воздушных линий и подстанций; получение навыков выбора и координации изоляции воздушных линий и подстанций при внутренних перенапряжениях.

**Объем дисциплины:** 10 з.е. 360 часов

**Семестр:** 7 и 8

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Общая характеристика перенапряжений при различных режимах заземления нейтрали энергосистем
2	Резонансные перенапряжения и защита от них.
3	Перенапряжения в переходных режимах при коммутациях.
4	Выбор и координация изоляции при воздействии внутренних перенапряжений.
5	Внутренние перенапряжения в сетях 6-35 кВ.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен/курсовой проект