

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**Основы технического обслуживания оборудования**  
**электроэнергетических систем при производстве и передаче**  
**электроэнергии**

**Направление подготовки:** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Направленность (профиль):** 13.03.02 Электроэнергетические системы и сети

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний в области основ технического обслуживания оборудования электроэнергетических систем при производстве и передаче электроэнергии; назначения и принципов работы основного оборудования

**Объем дисциплины:** общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов.

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение.	Основные определения. Технологический процесс производства электроэнергии на электростанциях и вопросы передачи электроэнергии
2	Силовые трансформаторы	Основное оборудование электрических станций и подстанций. Силовые трансформаторы. Назначение, устройство и обслуживание.
3	Оборудование электроэнергетических систем	Высоковольтные электрические аппараты. Разъединители, короткозамыкатели, отделители. Плавкие предохранители. Высоковольтные выключатели.
4	Общие сведения о схемах электроустановок	Виды схем и их назначение. Основные требования к главным схемам электроустановок. Выбор числа и мощности трансформаторов на подстанции

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен