

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Электрические машины»**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: «Изучение теоретической базы по современным электромеханическим преобразователям энергии, которая позволит успешно решать теоретические и практические задачи в профессиональной деятельности, связанной с проектированием, испытаниями и эксплуатацией электрических машин».

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 часов,

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Трансформаторы	Физические основы и принцип работы трансформатора. Устройство и принцип работы трансформатора
2	Асинхронные машины	Устройство и конструкция асинхронных машин. Принцип работы асинхронных машин.
3	Синхронные машины	Устройство и конструкция синхронных машин. Принцип работы синхронных машин.
4	Машины постоянного тока	Устройство и конструкция машин постоянного тока. Принцип работы машин постоянного тока.

Форма промежуточной аттестации: экзамен