

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
**"Электрические машины"**  
**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**профиль «Электроснабжение»**

**Цели преподавания дисциплины:** Формирование у студентов теоретической базы по современным электромеханическим преобразователям энергии (электрическим машинам), которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности.

**Задачи изучения дисциплины:** приобрести знания в области электромеханического преобразования энергии, изучить теорию и конструкцию электрических машин, ознакомиться с современными разработками и использованием электрических машин различного назначения, создать теоретическую базу для изучения последующих дисциплин.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- Анализирует установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик при решении профессиональных задач (ОПК-3.3).

**Разделы дисциплины:**

1. Трансформаторы
2. Асинхронные машины
3. Синхронные машины
4. Машины постоянного тока