

Аннотация к рабочей программе дисциплины
"Электрические машины"
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электрические станции и подстанции»

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