

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.11.2018 13:00:47

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16ff3c0ca536f0fc6

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:

- способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей(ОПК-3);
- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);
- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5).

Разделы дисциплины:

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