

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Электрические машины
по направлению подготовки
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль подготовки
Электроснабжение
Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся теоретической базы по современным электромеханическим преобразователям энергии, которая позволит им успешно решать теоретические и практические задачи в их профессиональной деятельности, связанной с проектированием, испытаниями и эксплуатацией электрических машин.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении экспериментальных задач (ОПК-2);
- способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике (ПК-1);
- способность обрабатывать результаты экспериментов (ПК-2);
- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основы теории электромеханического преобразования энергии и физические основы работы электрических машин; виды электрических машин и их основные характеристики; эксплуатационные требования к различным видам электрических машин;

уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических машин;

владеть: методами расчёта, проектирования и конструирования электрических машин; методами анализа режимов работы электрических машин; методами расчёта параметров электрических машин.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен, зачёт, курсовая работа

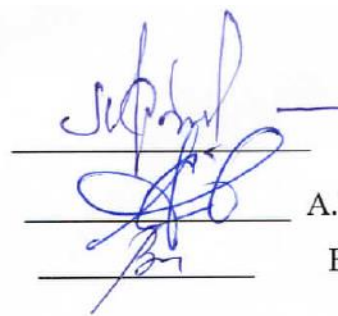
6. Основные разделы дисциплины:

- 1 - Электрические машины
- 2 - Трансформаторы
- 3 - Асинхронные машины
- 4 - Синхронные машины
- 5 - Машины постоянного тока

7. Разработчик Сыровешкин А.М., доцент

Заведующий кафедрой ЭиЭ

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



А.В. Струмемяк

В.Н. Толубаев