

ВВЕДЕНИЕ В ЭМС

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	24
Экзамен, семестр	1
Контактная работа по учебным занятиям, часы	58
Самостоятельная работа, часы	50
Всего часов / зачетных единиц	108 / 3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью дисциплины является формирование общего представления о составе и основных характеристиках современных электромеханических систем на примере основных компонентов автоматизированного электропривода (источников электрической энергии, силовых преобразовательных устройств, электродвигателей, устройств системы управления).

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

- знать: состав подсистем электромеханических систем; основные характеристики электромеханических систем; принципы преобразования энергии в электромеханических системах; основную классификацию электромеханических систем; основные критерии оценки эффективности как электромеханической системы в целом, так и ее основных подсистем;

- уметь: выполнять анализ состава электромеханической системы; оценивать основные показатели электромеханической системы на примере автоматизированного электропривода; классифицировать элементы электромеханической системы;

- владеть: основной терминологией в области электромеханических систем; навыками анализа основных характеристик отдельных подсистем и электромеханической системы в целом.

3. Формируемые компетенции

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-1: Способен осуществлять изучение и анализ научно-технической информации по направлению ПД

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Промежуточный контроль успеваемости предусматривает оценку выполнения лабораторных работ. Форма текущей аттестации – экзамен.