

ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профилизация Автоматизированные электроприводы

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	2	2	2
Семестр	4	3	3
Лекции, часы	34	8	8
Зачет, семестр	4	3	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	34	8	8
Самостоятельная работа, часы	74	100	100
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование общего представления об 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 автоматизированного электропривода;
- основные характеристики электромеханических систем;
- принципы преобразования энергии в электромеханических системах;
- основную классификацию подсистем автоматизированного электропривода;
- основные критерии оценки эффективности как электромеханической системы в целом, так и ее основных подсистем;

уметь:

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

иметь навык:

- применения основной терминологии в области электропривода;
- анализа основных характеристик отдельных подсистем автоматизированного электропривода и электромеханической системы в целом.

3. Формируемые компетенции

Знать основные этапы развития электротехники, состояние и пути совершенствования систем электропривода.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учебе; предусматривает оценку выполнения контрольных работ. Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися проводится промежуточная аттестация в форме зачета.