

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

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	3	3	2
Семестр	6	6	4
Лекции, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	16	4	4
Курсовая работа, семестр	6	6	5
Экзамен, семестр	6	6	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8	8
Самостоятельная работа, часы	76	100	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение студентами навыков самостоятельного применения основных положений теории автоматического управления для решения конкретных задач исследования и проектирования систем автоматического регулирования (САР).

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- функциональные схемы САР;
- математические модели САР;
- динамические характеристики САР;
- понятие устойчивости и качества процессов управления;
- современные методы анализа и синтеза САР с использованием ЭВМ.

уметь:

- применять теоретические знания на практике (уметь строить функциональные схемы и рассчитывать математические модели САР).

иметь навык:

- работы с математическим программным обеспечением Mathcad;
- анализа динамических характеристик и устойчивости САР.

3. Формируемые компетенции

Знать основы инженерного проектирования в специальности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация предусматривает оценку выполнения и защиты лабораторных работ.

Для оценки качества усвоения обучающимися учебного материала, включая приобретенные компетенции, проводится промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы и экзамена.