

# СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

## АННОТАЦИЯ

### К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

1-53 01 05 Автоматизированные электроприводы

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	4	3
Семестр	6	7	6
Лекции, часы	34	8	8
Лабораторные занятия, часы	50	8	14
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		7 (2 ч.)	
Курсовой проект, семестр	6	6	6
Экзамен, семестр	6	7	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18	22
Самостоятельная работа, часы	96	162	158
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	180/5		

#### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

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 студент 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);

**владеть:**

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

#### 3. Формируемые компетенции

СК-19. Знать основы инженерного проектирования в специальности.

#### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Для оценки качества усвоения учебного материала обучающимися, включая приобретенные компетенции, проводится текущая аттестация в форме защиты курсовой работы и экзамена по учебной дисциплине. Результаты текущей аттестации оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале.

Промежуточный контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, повышение мотивации к учебе; предусматривает оценку выполнения и защиты лабораторных работ.