

# ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия,	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа	112
Всего часов / зачетных единиц	180/5

**1 Цель учебной дисциплины** - получение студентами навыков самостоятельного применения основных положений теории автоматизированного управления для решения конкретных задач исследования и проектирования систем автоматизированного управления (САУ).

### **2 Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

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

уметь:

- применять теоретические знания на практике (рассчитывать математические модели САУ).

владеть:

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

### **3 Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-8: способность осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации.

### **4 Образовательные технологии**

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Занятия проводятся в традиционной форме, с использованием мультимедиа и ЭВМ.