

ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	6
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа	76
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины - формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые знания, получение студентами навыков самостоятельного применения основных положений теории автоматического управления для решения конкретных задач исследования и проектирования систем управления (СУ).

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- основные понятия и термины теории управления;
 - виды систем управления;
 - функциональные и структурные схемы СУ;
 - математические модели СУ;
 - динамические характеристики СУ;
 - понятие устойчивости и качества процессов управления;
 - современные методы анализа и синтеза СУ с использованием ЭВМ.
- уметь:

- применять теоретические знания на практике (уметь строить функциональные и структурные схемы и рассчитывать математические модели СУ).
- владеть:
- навыками получения и анализа динамических характеристик и устойчивости СУ.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-4: способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения

ОПК-7: способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности.

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. При изучении различных тем курса применяются традиционные формы проведения занятий, мультимедийные, с использованием ЭВМ и расчетные.