


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И УПРАВЛЕНИЯ»

**по направлению подготовки 27.04.03 «Системный анализ и управление»,  
профиль «И Интегрированные системы управления производством»**

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Цель данного курса – обобщение знаний, полученных в области анализа и управления организациями, повышения их эффективности с использованием современных информационных технологий, получение студентами необходимых профессиональных навыков. Изучая теорию и профессиональные приёмы, используемые специалистами в реальных проектах, студенты получают подготовку, необходимую для практической работы в данной области.

##### **Задачи освоения дисциплины:**

- привить студенту определённую информационную и математическую культуру;
- дать знания современных информационных технологий;
- развить навыки системного моделирования, структурного и объектно-ориентированного анализа, проектирования различных компонентов информационных систем;
- дать знания теории управления, теории систем и организаций, теории принятия решений; подготовкой в областях экономики и менеджмента.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП


Дисциплина «Современные проблемы системного анализа и управления» является одной из основных дисциплин базовой части профессионального цикла, обеспечивает профессиональную эрудицию и формирует навыки самостоятельного научного исследования, является базой при изучении последующих дисциплин, связанных с анализом и моделированием систем. Она создает основу для знакомства с современными научными проблемами в области системного анализа и управления и методами их решения.

Для изучения дисциплины необходимы знания из курсов высшей математики, физики, информатики (математический анализ, функциональный анализ, теория матриц, статистика, логика, системный анализ и принятие решений, знание основных физических законов, статистической физики, общей картины мира, знание современных компьютерных технологий).

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Управление рисками в сложных производственно-технологических системах», «Математическое моделирование», «Научно-исследовательская работа».

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры 27.04.03 «Системный анализ и управление» направлен на формирование следующих компетенций (элементов компетенций):

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		


<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ИД-1 опк-2 – Формулирует задачи управления в технических системах  ИД-2 опк-2 – Обосновывает выбранные методы решения задач управления в технических системах
ОПК-3 Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ИД-1 опк-3 – Самостоятельно получает новые знания, умения и навыки в области решения задач управления в технических системах  ИД-2 опк-3 – Решает задачи системного анализа и управления в технических системах на основе последних достижений науки и техники
ОПК-9 Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики	ИД-1 опк-9 – Знает существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики  ИД-2 опк-9 – Умеет модифицировать методы системного анализа для управления техническими объектами  ИД-3 опк-9 – Умеет разрабатывать новые методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (**216 часов**).

#### 5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий широко используются современные образовательные технологии и традиционные методы обучения - интерактивное обучение, лекции с использованием активных и интерактивных форм.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: тестовые технологии, выполнение самостоятельных практических работ, работа со специализированной литературой и электронными ресурсами

## **6. Контроль успеваемости**

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние работы, тестирование и выборочные опросы во время лекций. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.