

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные проблемы системного анализа и управления»

по направлению/специальности 27.04.03 Системный анализ и управление

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

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 ВО

Дисциплина «Современные проблемы системного анализа и управления» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.04.03 Системный анализ и управление.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Современные проблемы системного анализа и управления, Научно-исследовательская работа и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-2, ОПК-3, ОПК-9.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Проектная деятельность, Научно-исследовательская работа.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики (ОПК-9)
- Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения (ОПК-2)
- Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники (ОПК-3)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

Знает существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики

Знает основные проблемы, возникающие при управление техническими системами

Знает основные достижений науки и техники для решения задач управления в технических системах

уметь:

Умеет модифицировать методы системного анализа для управления техническими объектами

Умеет обосновывать выбранные методы решения задач управления в технических системах

Умеет самостоятельно получать новые знания, умения и навыки в области решения задач управления в технических системах

владеть:

Владеет методами системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами

Владеет методами решения задач управления в технических системах

Владеет методами решения задач системного анализа и управления в технических системах на основе последних достижений науки и техники

4. Общая трудоемкость дисциплины

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

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

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.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Промежуточная аттестация проводится в форме: Экзамен.