

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.О.9 Системный анализ и теория принятия решений

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
по профилю «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АССОИ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Автоматизированных систем сбора и обработки информации

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины « Системный анализ и теория принятия решений» являются

- а) подготовка специалистов к выполнению профессиональной деятельности;
- б) формирование знаний и умений по основным технологиям вычислительных сетей;
- в) формирование знаний и умений по представлению и обработке информации в компьютере.

2. Содержание дисциплины «Системный анализ и теория принятия решений»:

Цели и задачи ТПР. Модели принятия решений.

Проблемы выбора решений и принципы оптимальности. Подходы и методы ТПР.

Постановка задачи. Основные понятия.

Формирование критериальной системы.

Предмет и задачи теории игр. Антагонистические игры.

Оптимальные смешанные стратегии и их свойства.

Доминирование в матричных играх. Биматричные игры.

Элементы теории статистических решений.

Игры с природой в условиях определенности. Игры с природой в условиях неопределенности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные положения ТПР;
- б) основные понятия исследования операций и системного анализа;
- в) способы решения задач теории игр;
- г) основы теории вероятности и мат.статистики;

2) Уметь:

- а) использовать положения ТПР для решения практических задач;
- б) находить решения в антагонистических и конфликтных ситуациях;
- в) определять цену игры и находить оптимальные стратегии принятия решений;
- г) знать практические задачи принятия решений в условиях определенности

3) Владеть:

- а) методами нахождения подходов к принятию решений в соответствующих условиях;
- б) способами измерения при формировании решений;
- в) системами поддержки принятия решений и их применение в интеллектуальных

системах;

г) навыками использования методов теории принятия решений для решения прикладных задач;

д) методами решения задачи;

е) методами оценки устойчивости решения задач линейного программирования.

Зав. каф. АССОИ, профессор



Р.Н. Гайнуллин