АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.1 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 «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 обработки информации в компьютере.

2. Содержание дисциплины «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  Гайнуллин Р.Н.