

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Современные методы и системы принятия решений»**

**Целью** освоения дисциплины «Современные методы и системы принятия решений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах применения математических методов обоснования и принятия управленческих и технических решений.

**Задачи:**

- изучение и практическое освоение современных методов принятия решений;
- применение средств компьютерной техники для решения задач информационной поддержки и анализа предметной области;
- использование инструментальных программных средств для работы с базами данных;
- изучение и практическое освоение инструментальных средств работы с электронными таблицами для автоматизации анализа и выбора управленческих решений;
- формирование представлений о формализации процедур принятия решений, а также учете условий риска и неопределённости при принятии решений;
- ознакомление с методами экспертных оценок;
- изучение методов и средств построения экспертных систем.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Термины систем поддержки принятия решений.
2. Формальная постановка задачи принятия решения. Этапы принятия решения.
3. Многокритериальные решения при объективных моделях.
4. Человеко-машинные процедуры.
5. Оценка сложности операций, осуществляемых ЛПР (экспертом).
6. Принятие решений в условиях определенности и неопределенности.
7. Обобщенный анализ существующих интерактивных методов многокритериальной оптимизации.
8. Многокритериальная теория полезности.
9. Экспертные системы.

**Объем дисциплины - 2 з.е., 72 ч.**

Форма промежуточного контроля – *зачет*.