

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.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.