Аннотация рабочей программы дисциплины
«Системы поддержки принятия решений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Системы поддержки 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.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ФГОС ВО 09.03.02 «Информационные системы и технологии».

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность:

- сбор, анализ научно- технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-26 - способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

ПК-24 – способностью обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученных решений.

3. Содержание дисциплины

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

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.