

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии поддержки принятия оптимальных решений»

Целью освоения дисциплины «Современные технологии поддержки принятия оптимальных решений» является формирование у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков по использованию и совершенствованию современного математического аппарата, методов и инструментов принятия оптимальных решений по видам профессиональной деятельности, методов их применения для повышения обоснованности и качества управленческих, научных и инженерных решений.

Задачи дисциплины:

- формирование представления о процессе принятия решений, об условиях и задачах принятия решений; о концептуальном и математическом представлении задачи принятия оптимального решения;
- формирование представления о методах поиска оптимальных решений и области их применения;
- формирование системы знаний о методах решения многоэкстремальных многокритериальных задач принятия оптимальных решений, численных методах в многокритериальных и многоэкстремальных задачах;
- углубление представления об алгоритмах реализации методов решения многоэкстремальных задач;
- формирование навыков использования и совершенствования методов и инструментов поиска оптимальных решений.

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

- «История развития технологии поддержки принятия решений».
- «Создание систем поддержки принятия решений на основе хранилищ данных».
- «Интеллектуальные информационные системы».

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.