

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методы оптимальных решений»

Целью освоения дисциплины «Методы оптимальных решений» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и применения математических методов и моделей в планировании и прогнозировании различных процессов и уровней хозяйственного механизма, умений и навыков решения проблем современной экономики и управления средствами математического моделирования.

Задачи дисциплины:

- сформировать навыки сбора, анализа и обработки экономических данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- сформировать знания инструментальных средств обработки экономических данных, а также умения и навыки их обоснованного выбора в соответствии с поставленными задачами профессиональной деятельности;
- научить методам математического моделирования в контексте выработки организационно-управленческих решений с последующей готовностью нести ответственность за их реализацию;
- научить использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач, анализа полученных результатов, выработки на их основе обоснованных выводов и управленческих решений.

Содержание дисциплины

Общая характеристика методов оптимальных решений.
Методы линейного программирования.
Искусственный базис и двойственность в линейном программировании.
Транспортная задача.
Задача о назначениях.
Сетевое планирование и управление.
Динамическое программирование.
Нелинейное программирование.
Целочисленное программирование.
Теория игр.

Объем дисциплины - 3з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.