

Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Исследование операций»

Целью освоения дисциплины «Исследование операций» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих способность специалиста владеть основными методами исследования операций, способами и средствами сбора данных, их систематизации и последующего анализа, уметь логически верно и аргументировано обосновывать выбор метода исследования, построения и компьютерной реализации математической модели, интерпретировать полученный при моделировании результат.

Задачи дисциплины

— изучение значения математических методов и моделей в формировании экономических знаний, в развитии российской и мировой экономики;

— изучение особенностей математического описания экономических явлений и процессов;

— изучение основных математических методов и моделей, используемых в экономике;

— овладение основными методами, способами и средствами получения, систематизации и анализа количественных данных с использованием математического моделирования, в том числе и с помощью современных компьютерных пакетов программ;

— выработка умения принятия оптимальных управленческих решений на основе построенной математической модели.

Темы дисциплины Моделирование организационных систем – исследование операций. Общая характеристика методов оптимизации. Методы линейного программирования. Симплекс-метод. Искусственный базис и двойственность в линейном программировании. Транспортная задача. Сетевое планирование и управление. Динамическое программирование. Теория игр.

Объем дисциплины – 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.