

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Дементьева И.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 Методы исследования операций

Цель освоения дисциплины:

- вооружить студентов фундаментальными теоретическими знаниями и помочь сформировать практические навыки в вопросах постановки и решения оптимизационных задач методами исследования операций
- изучение понятий и методов исследования операций с ориентацией на их применение при решении профессиональных задач

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию	1 этап: Основные понятия и теоремы исследования операций 2 этап: знать основные методы и типовые модели исследования операций	1 этап: логически мыслить 2 этап: составлять типовые математические модели для решения прикладных задач	1 этап: владеть основными приемами и способами построения логических рассуждений 2 этап: владеть методами построения математических моделей типовых профессиональных задач
ПК-2 способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	1 этап: Основные понятия и теоремы исследования операций 2 этап: знать основные методы и типовые модели исследования операций	1 этап: употреблять математические понятия и символы для выражения количественных и качественных отношений 2 этап: использовать стандартные алгоритмы и программы для решения прикладных задач	1 этап: владеть навыками использования математического аппарата 2 этап: владеть методами решения прикладных задач с использованием стандартных программных средств

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Базовые понятия и определения исследования операций

Тема 1 Базовые понятия и определения исследования операций

Раздел 2 Целочисленное программирование

Тема 2 Целочисленное программирование

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.