

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.4.1 Исследование операций

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: кандидат технических наук, доцент Серов В.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.01 Экономика, Финансовый контроль и государственный аудит

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

познакомить студентов с основными методами и моделями исследования операций. Содержание дисциплины ориентировано на решение практических задач, которые можно корректно описать с помощью той или иной математической модели с целью получения оптимального решения.

План курса:

Тема 1. Введение в исследование операций. Классификация методов исследования операций.

Тема 2. Специальные задачи линейного программирования. Задача целочисленного программирования. Транспортные модели.

Тема 3. Динамическое программирование.

Тема 4. Сетевые модели. Модели сетевого планирования.

Тема 5. Модели управления запасами.

Тема 6. Многокритериальные модели исследования операций.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тест, контрольная работа, задачи.

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплине: зачет.

Основная литература:

Горлач, Б.А. Исследование операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 448 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4865>

Есипов, Б.А. Методы исследования операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/10250>

Ржевский, С.В. Исследование операций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/32821>

Минько Э.В. Методы прогнозирования и исследования операций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Минько Э.В., Минько А.Э.— Электрон. текстовые данные.— М.: Финансы и статистика, 2012.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18821>