

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Исследование операций и методы оптимизации

по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

по основной профессионально-образовательной программе

«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация (степень) выпускника
академический бакалавр

1. Цель дисциплины

Теоретическая и практическая подготовка в области общенаучных исследований количественной стороны массовых социально-экономических процессов на основе их моделирования с помощью методов исследования операций.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем;

ПК-21 способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: методы и модели математического программирования;

уметь: решать задачи математического программирования;

владеть: навыками моделирования прикладных задач методами математического программирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 288 часов, 8 зачетных единиц.

5. Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

1 – Предмет, метод и основные задачи исследования операций;

2 – Постановка и методы решения задач линейного программирования;

3 - Постановка и методы решения задач нелинейного программирования;

4- Постановка и методы решения задач дискретного программирования;

5 - Постановка и методы решения задач динамического программирования;

6 - Многоцелевая оптимизация.

7. Разработчик (-и):

Боярчук Н.Я., доцент каф. МиИТ, доцент, к.э.н., _____

Ф.И.О., должность, ученое звание, (степень)

(подпись)

Заведующий кафедрой МиИТ _____

(разработчик)

(подпись)

Луковникова Е.И.

(Ф.И.О.)

Председатель методической комиссии факультета _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Трапезникова Е.В.

(Ф.И.О.)