

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Исследование операций и методы оптимизации

### **1. Цели освоения 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. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 ч., 6 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 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

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;;

ОПК-6 - Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;;

### **4. Виды контроля в семестрах:** Зачет 4, Зачет с оценкой 5, Контрольная работа 5