

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Методы оптимальных решений**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: знакомство обучающихся с местом и ролью математики в современном мире, мировой культуре и истории; формирование математической культуры мышления; овладение математическим аппаратом для решения профессиональных проблем.

Задачей изучения дисциплины является: продемонстрировать обучающимся сущность научного подхода, роль и специфику математики в осуществлении научно-технического прогресса; научить приемам исследования и решения формализованных задач; сформировать и развить умения и навыки, позволяющие применять современные математические методы для решения профессиональных задач.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Линейное программирование
2. Специальные задачи линейного программирования
3. Динамическое программирование

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 – Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**