

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.13 Математическое программирование

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  
(шифр) (наименование)

Профиль Системы информационной безопасности

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний в области задач математического программирования; методов решения задач оптимизации,
- б) обучение технологии использования программных средств для решения оптимизационных задач,
- в) обучение способам применения экспериментальных исследований при выборе метода оптимизации,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в исследовании операций.

### **2. Содержание дисциплины «Б1.В.13 Математическое программирование»**

- 1 Методы решения задач линейного программирования
- 2 Методы решения задач нелинейного программирования
- 3 Методы решения задач динамического программирования
- 4 Методы решения задач в условиях определенности и неопределенности
- 5 Методы сетевого планирования и управления
- 6 Системы массового обслуживания

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

методы и средства проектирования программного обеспечения, программных интерфейсов в задачах математического программирования

#### **2) Уметь:**

применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов в задачах математического программирования

#### **3) Владеть:**

навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов в задачах математического программирования

Зав.кафедрой ИСТ

(выпускающая кафедра)

(подпись)

(Ф.И.О.)