

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.О.19 «Анализ и обработка данных»

по направлению подготовки: 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

по программе: «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: информационных систем и технологий

Кафедра-разработчик рабочей программы: информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний по теоретическим основам анализа и обработки данных;
- б) обучение способам анализа экспериментальных данных;
- в) формирование умений и навыков самостоятельного поиска методов решения прикладных задач анализа и обработки данных;
- г) обучение технологии автоматизированной обработки данных.

### **2. Содержание дисциплины**

Анализ данных в системах поддержки принятия решений.

Хранение данных.

OLAP-системы

Инструменты анализа данных.

Интеллектуальный анализ данных.

Задачи и методы интеллектуального анализа данных.

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

#### **1) знать:**

- а) основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки, накопления, хранения информации;
- б) методы обработки информации;
- в) методы анализа экспериментальных данных;

#### **2) уметь:**

- а) осуществлять поиск методов решения задач анализа и обработки данных;
- б) интерпретировать результаты решения задач анализа и обработки данных;

#### **3) владеть:**

- а) навыками работы с прикладным программным обеспечением;
- б) основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- в) навыками расширенного поиска информации.

Зав.кафедрой ИСТ

  
(подпись)

О.В. Матухина