

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.В.ДВ.01.01 Статистические основы анализа больших данных**

Направление подготовки 01.03.04— «Прикладная математика»

**Направленность (профиль подготовки)** «Математическое моделирование в экономике и технике»

**Квалификация выпускника** – *бакалавр*

Форма обучения очная

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Статистические основы анализа больших данных» являются теоретическая и практическая подготовка студентов к анализу и обработке больших данных, т.е. данных, которые не поддаются или очень трудно поддаются обработке традиционными методами. Сюда относятся структурированные (традиционный формат БД) и неструктурированные данные, медиа и случайные объекты.

Задачи освоения дисциплины:

- приобретение студентами знаний о технологиях подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных;
- применение математических и статистических методов для анализа больших объемов информации.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Учебная дисциплина «Статистические основы анализа больших данных» в учебном плане содержится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Данная дисциплина имеет логическую и содержательно-методологическую взаимосвязь с другими частями ОПОП, так как углубляет и закрепляет математические и естественнонаучные знания и навыки, сформированные в результате изучения дисциплин базовой части.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях дисциплин: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей», «Программирование и практикум на ЭВМ», «Архитектура ЭВМ», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

Основные положения дисциплины должны быть использованы при изучении дисциплин: «Базы данных и системы управления базами данных», «Математические модели экономики и техники», «Основы экономической синергетики», «Теория управления».