

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02 Статистические основы анализа больших данных

Направление подготовки 01.03.02 — «Прикладная математика и информатика»

Направленность (профиль подготовки) - «Компьютерные технологии»

Квалификация выпускника – *бакалавр*

Форма обучения очная

Пенза, 2019

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 знании дисциплин: «Математический анализ», «Алгоритмы и алгоритмические языки» «Теория вероятностей», «Линейная алгебра и аналитическая геометрия».

Основные положения дисциплины должны быть использованы при изучении дисциплин: «Статистический анализ данных», «Искусственный интеллект», «Моделирование случайных процессов», «Интеллектуальный анализ данных», «Технологии больших данных».