

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Большие данные»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»
по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Большие данные» является изучение математических методов и моделей, используемых в системах обработки и анализа больших данных для поддержки принятия решений, и развитие профессиональных навыков в этой области

2. Содержание дисциплины «Большие данные»:

Введение в анализ больших данных. Обзор источников информации.

Технологии хранения и обработки больших данных.

Статистические методы анализа данных.

Современные программные средства анализа больших данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения разнообразной информации;
- б) основные виды и процедуры обработки больших объемов разнообразной информации.

2) Уметь:

- а) использовать статистические и математические методы для анализа больших объемов информации;
- б) проводить сравнительный анализ и выбор современных информационных технологий поиска и обработки информации.

3) Владеть:

- а) современными программными средствами для поиска, обработки необходимой информации и получения новых знаний;
- б) навыками использования современных информационных технологий поиска информации и способов обработки больших объемов данных.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев