

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.25 Технологии работы с большими базами данных

по направлению подготовки: 39.03.01 Социология

по профилю Экономическая социология и маркетинг

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Государственного, муниципального управления и социологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Менеджмента и предпринимательской деятельности»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технологии работы с большими базами данных» являются:

- а) изучение технологий работы с базами данных, особенности работы с большими базами данных;
- б) анализ принципов функционирования, теоретических и прикладных вопросов применения современных систем управления базами данных и автоматизированных информационных систем.

2. Содержание дисциплины «Технологии работы с большими базами данных»:

История и мотивировка баз данных.

Система баз данных.

Понятие о больших данных.

Принципы работы с большими данными.

Системы управления базами данных.

Программные средства для обработки данных.

Современные технологии, используемые при работе с большими данными.

Обеспечение защиты данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) принципы организации и архитектуры систем баз данных;
- б) системы управления базами данных;
- в) принципы работы с большими данными;
- г) современные технологии, используемые при работе с большими данными.

2) Уметь:

- а) проводить анализ предметной области для конкретной прикладной задачи и строить ее информационную модель;
- б) формулировать функциональные требования к разрабатываемым приложениям;
- в) оценивать влияние технологий работы с большими базами данных на результаты решений исследовательских и практических задач.

3) Владеть:

- а) навыками проведения анализа предметной области информационной системы, составления схемы базы данных;
- б) знаниями о технологиях работы с большими базами данных и особенностях их применения для решения различных задач.

Зав.каф. ГМУС



Тузиков А.Р.