

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01

Базы данных и технологии больших данных

по направлению подготовки: 01.03.05 «Статистика»

по профилю «Бизнес-статистика и прогнозирование»

Квалификация выпускника: **БАКАЛАВР**

Выпускающая кафедра: БСМЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Базы данных и технологии больших данных» являются:

- а) *формирование знаний* в области теоретических основ создания и функционирования реляционных баз данных и основных понятий технологии больших данных;
- б) *обучение технологии* структурирования данных, разработки инфологической модели, преобразования логической модели в реляционную; технологии работы с большими данными;
- в) *обучение способам* применения полученных знаний для создания реляционной базы данных и работы с ней, способам получения и обработки больших данных;
- г) *раскрытие сущности процессов*, связанных с получением и обработкой больших данных.

.

2. Содержание дисциплины:

Системы управления базами данных

Модели данных

Инфологическая и даталогические модели

Реляционная модель данных

Этапы проектирования реляционной базы данных

Распределенная обработка данных

Технологии больших данных

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия систем управления базами данных;
- б) основные понятия модели «сущность-связь»;
- в) понятия реляционной модели данных и критерии целостности;
- г) ключевые понятия больших данных;
- д) сферы применения и основные технологии больших данных.

2) Уметь:

- а) разрабатывать информационную модель предметной области в сфере экономики;
- б) проектировать базы данных в инструментальной среде.

3) Владеть:

- а) навыками структурирования информации;
- б) информационными технологиями управления данными.

Зав.каф. БСМЭ

Аксянова А.В.