



## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки:	09.04.03 Прикладная информатика
Профиль подготовки:	Инновационные ИТ проекты
Квалификация:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Срок обучения:	2 года
Институт:	ИТАСУ
Выпускающая кафедра:	Кафедра инженерной кибернетики

Наименование	Формы контроля					ЗЕТ	Часы		Кафедра
	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы		Контакт. раб.	СРС	
Базы данных в информационных системах, хранилища данных	-	-	3	-	-	3	84	24	Инженерная кибернетика

### Описание дисциплины:

**Цель освоения дисциплины** – подготовить учащихся к решению задач разработки баз данных для своей будущей профессиональной деятельности на основе изучения современных технологий, методов и подходов к решению задач проектирования и разработки баз данных

**Содержание дисциплины:** Виды баз данных, основные функции СУБД. Логическая модель распределенной БД (РБД), требования к РБД, принципы разработки РБД, свойства РБД. Жизненный цикл БД. Основы проектирования БД, этапы проектирования, инструменты проектирования БД. Специальная терминология, применяемая в области разработки БД и хранилищ данных. Основные принципы и критерии выбора СУБД при проектировании информационных систем (ИС). Стандарты и инструментальные средства проектирования ИС и БД. Хранилища данных (ХД) и системы поддержки принятия решений (СППР). Принципы организации и функционирования ХД, достоинства и недостатки, источники данных и операции с данными ХД. Архитектура ХД. OLAP в СППР, связь OLAP и ХД. Big Data – основные характеристики, источники данных и методы анализа данных. Основные технологии Big Data (NoSQL, MapReduce, Hadoop).

### Контакты:

Приемная комиссия  
+7 495 6384678  
vopros@misis.ru

Дирекция ИТАСУ  
+7 (499) 236-65-81  
ek.misis@gmail.com; itasu@misis.ru

