

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«БАЗЫ ДАННЫХ»

по основной образовательной программе бакалавриата 12.03.01 «Приборостроение»
профиль Измерительные информационные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Базы данных» является ознакомление студентов с теоретическими основами баз данных и методами работы с ними с помощью современных информационных технологий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОПК-2	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-4	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-6	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа).**4. Содержание дисциплины**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Введение в системы управления базами данных. Введение в предмет. Понятие системы баз данных. Реляционная модель. Отношения в реляционной модели.

Модуль 2 Концепции баз данных. Модели данных. Модель ANSI/SPARC. Проектирование баз данных. Семантическая модель. Описание этапов проектирования баз данных. Нормализация баз данных. Транзакции и параллельные вычисления.

Модуль 3 Администрирование баз данных. Резервное копирование и восстановление баз данных. Оптимизация и безопасность баз данных. Перспективные системы управления базами данных. Обзор новых технологических решений в организации структуры данных.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал
доцент кафедры ИТ

Проверил
декан ФИТ



Handwritten signature in blue ink.

Зрюмов Е.А.

Handwritten signature in blue ink.

Зрюмов Е.А.