

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

БАЗЫ ДАННЫХ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии
Направленность (профиль) подготовки	Мобильные и Интернет-технологии
Цель освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины: формирование базовых знаний об основных принципах построения и технологиях баз данных и СУБД, принципах проектирования баз данных, а также получения практических навыков работы с реляционными базами данных.
Общая трудоемкость дисциплины	6 зачетных единиц, 216 часов
Форма промежуточной аттестации	экзамен, КР
Краткое содержание дисциплины:	<p><u>Лекции:</u> Раздел 1. Введение в дисциплину. Системы управления базами данных. Введение в базы данных. История развития и функции систем управления базами данных. Классификация и краткий обзор СУБД. Направления развития баз данных. Раздел 2. Проектирование баз данных. Модели данных. Уровни представления о данных в базах данных. Основные этапы проектирования баз данных. Общая схема проектирования базы данных. Разработка концептуальной модели. ER-диаграммы. Разработка модели данных СУБД. Представление концептуальной модели средствами модели данных СУБД. Формализация реляционной модели. Операторы реляционной алгебры. Использование формального аппарата для оптимизации схем отношений. Физические модели данных (внутренний уровень). Раздел 3. Язык SQL Введение в язык SQL, отличия от процедурных языков. Типы данных. Классификация операторов. Операторы SQL DDL и DML. Использование языка SQL в прикладных программах. Технологии доступа к базам данных.</p> <p><u>Лабораторные работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Проектирование базы данных2. SQL DDL3. SQL SELECT4. Хранимые процедуры и функции5. Триггеры

Аннотацию рабочей программы составил _____ доц. каф. ФиПИМ Голубев А.С.

(ФИО, должность, подпись)


30.08.2022