|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  записи | Наименование разделов и тем | Коли-чество часов | Вид занятия | Наглядные пособия | Домашнее задание для студентов | Календарные сроки изучения тем | Фактические сроки изучения тем |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Введение в базы данных (БД) | 2 | урок-лекция | Презентация | Проработка конспекта | 1 неделя |  |
| 2 | Проектирование БД. Определение предметной области. Уровни представления данных | 2 | урок-лекция | Презентация | Проработка конспекта | 1 неделя |  |
| 3 | Концептуальный уровень представления данных | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 2 неделя |  |
| 4 | Логический уровень представления данных | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 2 неделя |  |
| 5 | Физический уровень представления данных | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 2 неделя |  |
| 6 | Реляционная модель данных. Элементы реляционной модели | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 3 неделя |  |
| 7 | Построение реляционной модели данных | 2 | урок | Описание предметной области | Кейс по теме урока | 3 неделя |  |
| 8 | Нормализация отношений в БД. Зависимости между атрибутами | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 4 неделя |  |
| 9 | Нормальные формы | 2 | урок |  | Доклады | 4 неделя |  |
| 10 | Примеры проектирования реляционных БД | 2 | урок | Презентация | Кейс по теме урока | 4 неделя |  |
| 11 | Запросы. Теоретические языки запросов | 2 | урок |  | Доклады | 5 неделя |  |
| 12 | Практические языки запросов. QBE и SQL | 2 | урок |  | Доклады | 5 неделя |  |
| 13 | Обзор современных систем управления базами данных (СУБД) | 2 | урок | Презентация | Проработка конспекта | 6 неделя |  |
| 14 | Характеристика СУБД Microsoft Access. Создание БД | 2 | урок | Презентация |  | 6 неделя |  |
| 15 | Таблицы. Создание таблиц и схемы данных БД | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 6 неделя |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 16 | Лабораторная работа №1 «Создание таблиц БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 7 неделя |  |
| 17 | Лабораторная работа №2 «Создание схемы данных БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 7 неделя |  |
| 18 | Ввод данных в таблицы БД | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 8 неделя |  |
| 19 | Лабораторная работа №3 «Ввод данных в таблицы БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 8 неделя |  |
| 20 | Обработка данных таблиц БД | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 8 неделя |  |
| 21 | Лабораторная работа №4 «Обработка данных таблиц БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 9 неделя |  |
| 22 | Использование БД. Запросы. Создание запросов на выборку и запросов-действий | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 9 неделя |  |
| 23 | Лабораторная работа №5 «Создание запросов на выборку к БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 10 неделя |  |
| 24 | Лабораторная работа №6 «Создание запросов-действий к БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 10 неделя |  |
| 25 | Формы. Создание форм | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 10 неделя |  |
| 26 | Лабораторная работа №7 «Создание форм БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 11 неделя |  |
| 27 | Отчеты. Создание отчетов | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 11 неделя |  |
| 28 | Лабораторная работа №8 «Создание отчетов БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 12 неделя |  |
| 29 | Макросы. Создание макросов | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 12 неделя |  |
| 30 | Лабораторная работа №9 «Создание макросов БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 12 неделя |  |
| 31 | Создание приложения пользователя. Кнопочные формы. Панель команд. Настройка приложения | 2 | урок | Microsoft Office Access | Подготовка к лаб.работе | 13 неделя |  |
| 32 | Лабораторная работа №10 «Создание приложения пользователя БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 13 неделя |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 33 | Жизненный цикл БД | 2 | урок |  | Подготовка к контр.работе | 14 неделя |  |
| 34 | Контрольная работа | 2 | контр. работа | Задание к контр.работе | Доклады | 14 неделя |  |
| 35 | Развитие архитектуры СУБД | 2 | урок | Презентация | Повторение  изученного материала | 14 неделя |  |
| 36 | Основы языка SQL. Создание БД средствами языка SQL | 2 | урок |  | Проработка конспекта | 15 неделя |  |
| 37 | Создание таблиц БД средствами языка SQL | 2 | урок |  | Подготовка к лаб.работе | 15 неделя |  |
| 38 | Лабораторная работа №11 «Создание структуры таблиц БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 16 неделя |  |
| 39 | Изменение данных в таблицах БД средствами языка SQL | 2 | урок |  | Подготовка к лаб.работе | 16 неделя |  |
| 40 | Лабораторная работа №12 «Изменение данных в таблицах БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 17 неделя |  |
| 41 | Выборка данных из таблиц БД средствами языка SQL | 2 | урок |  | Подготовка к лаб.работе | 17 неделя |  |
| 42 | Лабораторная работа №13 «Создание простых запросов к БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 18 неделя |  |
| 43 | Выборка данных из таблиц БД средствами языка SQL | 2 | урок |  | Подготовка к лаб.работе | 18 неделя |  |
| 44 | Лабораторная работа №14 «Создание сложных запросов к БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 19 неделя |  |
| 45 | Защита БД. Роли пользователей и права доступа к БД | 2 | урок |  | Подготовка к лаб.работе | 19 неделя |  |
| 46 | Лабораторная работа №15 «Создание прав и ролей пользователей БД» | 2 | лаборат. работа | Задание.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 20 неделя |  |
| 47 | Автоматизированные информационные системы (АИС). Структура АИС | 2 | урок | Презентация | Проработка конспекта | 20 неделя |  |
| 48 | Назначение подсистем АИС | 2 | урок | Презентация | Доклады | 21 неделя |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 49 | АИС в профессиональной деятельности | 2 | урок | Презентация | Подготовка к контр.работе | 21 неделя |  |
| 50 | Контрольная работа | 2 | контр.  работа | Задание к контр.работе | Доклады | 22 неделя |  |
| 51 | Перспективы развития БД и СУБД | 2 | урок | Презентация | Доклады | 22 неделя |  |
| 52 | Объектно-ориентированные СУБД | 2 | урок | Презентация | Доклады | 23 неделя |  |
| 53 | Практическое применение СУБД в производстве и бизнесе | 2 | урок | Презентация | Повторение  изученного  материала | 23 неделя |  |
| 54 | Постановка задачи курсовой работы | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 24 неделя |  |
| 55 | Анализ предметной области разработки БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 24 неделя |  |
| 56 | Проектирование таблиц БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 25 неделя |  |
| 57 | Заполнение таблиц БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 25 неделя |  |
| 58 | Проектирование структуры приложения БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 26 неделя |  |
| 59 | Разработка приложения БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 26 неделя |  |
| 60 | Разработка приложения БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 27 неделя |  |
| 61 | Разработка приложения БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 27 неделя |  |
| 62 | Настройка приложения БД | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка отчета | 28 неделя |  |
| 63 | Оформление пояснительной записки | 2 | курсовая работа | Метод. указ.  ПК. ПО | Подготовка к защите | 28 неделя |  |

Составил преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

ПРИМЕЧАНИЕ. В графе 2 «Наименование разделов и тем» последовательно планируется весь материал программы по темам (на 2 часа), а если тема велика по узловым вопросам на 2 часа.

Заполнение 2 и 3 граф производятся после тщательного анализа рабочей программы при максимальном использовании примерного тематического плана, с учетом опыта, накопленного преподавателем.

В этих же графах следует предусмотреть обязательные контрольные работы.

В графе 4 указывается вид занятий (урок, экскурсия, практические занятия и лабораторные работы и т.п.).

Графа 5 должна содержать обязательный минимум наглядных пособий, которые необходимо продемонстрировать на занятиях по данной теме.

При непосредственной подготовке к занятиям преподаватель может корректировать и дополнять содержание 4 и 5 граф.

В графе 6 «Домашнее задания для студентов» по каждой теме определяется содержание и объем материала для самостоятельной работы студентов дома.

В графе 7 «Календарные сроки изучения тем» указывается номер недели, когда планируется изучение темы.

В графе 8 «Фактические сроки изучения тем» указывается дата проведения соответствующего урока ( для экземпляра преподавателя).