**Конспект урока**

**Тема:  СУБД Microsoft Access. Создание базы данных.**

**Цель:**

1. Дать представление об одном из самых популярных приложений в семействе настольных СУБД.
2. Раскрыть способы создания базы данных.
3. Рассмотреть описание рабочей среды, справочной системы.

**Задачи обучения:**

* *образовательные*
  1. познакомить учащихся теоретической частью базы данных;
  2. изучение новых понятий, связанных с базами данных;
  3. изучение основных способов создания;
* *развивающие*
  1. развитие логического мышления, познавательных интересов, умения излагать мысли, а также творческую активность учащихся;
  2. развитие операционных навыков учащихся по управлению персональным компьютером;
  3. знаний в области информационных технологий, компьютерной грамотности и информационной культуры учащихся;
  4. развитие практических навыков работы с основными элементами СУБД.
  5. формирование  творческих способностей учащихся;
* *воспитательные*
  1. воспитание организованности, аккуратности;
  2. воспитание четкости выполнения  упражнений.

**Форма урока:**урок с использованием ИКТ, компьютерное тестирование.

**Тип урока:**изучение нового материала (комбинированный).

**ХОД УРОКА**

1. **Организационный момент**: Цели урока. Постановка проблемной ситуации.
2. **Актуализация знаний учащихся:**

Система управления базами данных  Microsoft Access является одним из самых популярных приложений в семействе настольных СУБД. Все версии Access имеют в своем арсенале средства, значительно упрощающие  ввод и  обработку данных,  поиск данных  и представление информации в виде таблиц, графиков и отчетов.

Каким образом можно хранить и просматривать данные с помощью программы просмотра Internet?

Какие возможности Access позволяет использовать электронные таблицы и таблицы из других настольных и серверных баз данных для хранения информации, необходимой приложению?

Каким образом  Access интегрирован с другими приложениями Microsoft Office?

По данным вопросам студентами подготовлены сообщения. Обучающиеся задают вопросы и  ведут конспект.

1. **Объяснение нового материала:**

Объяснение нового материала  сопровождается  показом панелей, окон, настроек программного продукта и возможностей создания базы данных средствами системы управления баз данных с компьютера преподавателя. Выбранный способ изложения материала позволяет наглядно и поэтапно проводить опрос. По ходу демонстрации студентами на рабочих местах ведется конспект, а для активизации проводится беседа.

Демонстрация проводится по плану урока:

1. Первый запуск MS Access.
2. Панели инструментов MS Access. Получение справочной информации
3. Настройка панелей инструментов и параметров MS Access. Выход из MS Access.
4. Создание базы данных.
5. Создание базы данных с помощью мастера.

**Учитель.**

Для запуска MS Access вы можете использовать меню Пуск Windows. Для этого с помощью мыши выберите команду Программы меню Пуск, а затем - Microsoft Access 200 .

**Вопрос.**Существуют ли альтернативные способы запуска?

**Ответ.**Выбрать пиктограмму Microsoft Access с помощью проводника Windows или выбрать ярлык, созданный для запуска MS Access.

После демонстрационного сеанса по первому  вопросу студенты на своем рабочем месте запускают Access и просматривают   главное  окно MSAccess, меню, знакомятся с настройками и панелями инструментов

**Учитель.**

Каждому режиму работы соответствует собственная панель инструментов.

Демонстрируются панели инструментов и назначения  кнопок на них.

**Вопрос.**Какая  панель инструментов наиболее часто используется MS Access?

**Ответ. Панель инструментов – «База данных».**

**Учитель.** Подобно большинству наиболее популярных программ, MS Access имеет контекстно-зависимую справочную систему. Это означает, что вы можете получить справку по использованию средства, с которым работаете в настоящий момент. **Некоторые из окон диалога содержат кнопку Справка на панели инструментов. Если кнопка Справка была нажата при работе в одном из окон диалога, MS Access снабдит вас информацией о том, как пользоваться этим окном диалога.**

Демонстрация  работы команд меню Справка.

**Вопрос.**Какие существуют способы получения справочной информации?

**Ответ.**

1. **Выбрать команду меню Справка | Справка по Microsoft Access.**
2. **Выбрать команду меню Справка | Что это такое?**
3. **Нажатье F1 в любой момент сеанса работы с MS Access.**

База данных  в MS Access представляет собой совокупность средств для ввода, хранения, просмотра, выборки, и управления информацией. К этим средствам относятся  таблицы, формы, отчеты, запросы. Для создания базы данных или просмотра  существующей базы данных используют  панели и меню.

**Вопрос.**Какие вы знаете способы создания базы данных?

**Ответ.**Можно создать пустую базу данных  или создать с помощью мастера базу данных определенного типа.

**Учитель.**

**Вопрос.**Какие объекты можно добавить в пустую базу данных?

**Ответ.**Таблицы, формы и отчеты, запросы.

**Практическая часть.**Предлагается создать новую базу данных**.**

**Учитель.**Для создания новой базы данных с помощью мастера выполните следующие действия **-**демонстрация пошагового создания базы данных и комментируются возможности выбора того или иного элемента в диалоговой окне.

**Вопрос.** Какие объекты будут уже включены, если база данных создана с помощью Мастера?

**Ответ.**Таблицы, запросы, формы и отчеты.

**Практическая часть.**Создать базу данных с помощью Мастера.

1. **Гимнастика для глаз.**
2. Плотно закрывать и широко открывать глаза  2-4 раз подряд с интервалом 15 се­кунд (в течение 1 мин.).
3. Посмотреть вверх, вниз, вправо, влево, не поворачивая головы (в течение 1 мин.).
4. Вращать глазами по кругу: вниз, вправо, вверх, влево и в обратную сторону ( 1 мин.).
5. Крепко зажмурить глаза на 3-5 сек. Затем открыть глаза на 3-5 сек. Повторить 5 раз.
6. Быстро моргать в течение 1мин.
7. Закрыть веки. Массировать их круговыми движениями пальца (верхнее веко от носа к наружному краю глаза, нижнее веко от наружного края к носу, затем, наоборот) в течение 1 мин.

**Практическое задание**: создание базы данных по шаблону, открыть и изучить структуру учебной базы данных «Борей».

1. **Подведение итогов изученного материала.**
2. **Самостоятельная работа учащихся:** предлагается использовать  лекцию для подготовки к тестированию по данной теме.

**Вопросы тестирования**

1. Что позволяет  выбрать команда Объекты базы? (образец базы данных)
2. Какую информацию выводит на экран команда Свойства объекта? (дополнительную информацию о выбранном объекте базы данных)
3. К каким средствам обеспечивает доступ команда "Панели инструментов"? ( настройки меню и панелей)
4. Для добавления каких объектов используется Меню Вставка в окне базы данных? (таблиц, запросов, форм, отчетов, страниц доступа к данным)
5. Какие команды содержит Меню Сервис? (команды управления базой данных)
6. Какие панели содержит Окно базы данных? (панель инструментов; панель управления объектами)
7. Что содержит Вкладка "Содержание" справочной системы? ( оглавление справочной системы)
8. Введите имя базы данных (primer) и расширение, созданной средствами MS Access.(primer.accdb)
9. Какие объекты MS Access хранит в базе данных? (таблицы, отчеты, формы, запросы, страницы доступа, макросы, модули)
10. Что позволяет выбрать вкладка "Базы данных" диалогового окна Создание? (образец базы данных)
11. Что позволяет создать выбор вкладки "Общие" диалогового окна Создание? (новую пустую базу данных)
12. Какие доступны  варианты создания базы данных в окне приглашения Microsoft Access 2007? (Новая база данных.Выбор шаблона. Открыть базу данных.)
13. Сколько окон базы данных можно открыть одновременно? (только одно)
14. Что представляет собой база данных в MS Access? (совокупность средств для ввода, хранения, просмотра, выборки, и управления информацией)
15. В каких форматах возможно  сохранение базы данных? (MS Access2000, MS Access 2002-2003, MS Access2007)