*УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН ЗАНЯТИЯ № \_\_\_\_*

*ДАТА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Предмет* ***Информатика***

*Класс \_\_\_\_\_*

*Тема занятия:* ***«Компоненты MS Access»***

**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, тестирование

**Тип урока:**изучение нового материала

**ХОД УРОКА**

1. **Организационный момент**
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:**

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. Комоненты MS Access

Access — это СУБД реляционного типа, работающая в среде Windows. Этот программный продукт является составной частью интегрированного пакета для офиса Microsoft Office Professional, подходит как для начинающих пользователей, так и для профессионалов.

К основным характеристикам СУБД Access относятся:

* графический многооконный интерфейс, позволяющий в ди­алоговом режиме создавать таблицы, формы, запросы, отчеты и макросы;
* наличие развитых диалоговых средств конструирования (таблиц, форм, запросов, отчетов, макросов);
* наличие специальных инструментальных средств, автомати­зирующих работу, называемых «мастерами» (Wizards);
* наличие средств соблюдения целостности данных на уровне базы данных;
* наличие средств обеспечения безопасности данных (защита паролем, ограничение уровня доступа и т. д.);
* использование объектной технологии OLE для внедрения в базу данных объектов различной природы (текстов, электронных таблиц, рисунков и т. д.);
* полная поддержка языка запросов SQL;

**ОБЪЕКТЫ ACCESS**

СУБД Access ориентирована на работу с объектами.

**Таблицы** составляют основу базы данных и предназначены для хранения информации об объектах предметной области.

**Запросы** являются средством выборки необходимых данных из одной или нескольких таблиц БД, Запрос может формироваться с помощью запросов по образцу (QBE) или с помощью языка струк­турированных запросов (SQL).

**Формы** представляют собой электронный вариант физических форм документов. Они предназначены для ввода, просмотра и корректировки данных. Кроме того, формы могут использоваться для создания панелей управления в приложениях пользователя.

**Отчеты** используются для формирования выходных докумен­тов, предназначенных для вывода на экран, принтер или в файл.

**Макросы** содержат описания действий, которые должны быть выполнены в ответ на некоторое событие. Каждое действие реали­зуется макрокомандой. Макрос позволяет объединить разнород­ные операции по обработке данных в приложении пользователя.

**Модули** содержат программы на языке Visual Basic, которые разрабатываются пользователем для реализации нестандартных процедур обработки данных в задачах пользователя.

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

**5. 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. **Подведение итогов изученного материала. Домашнее задание. § 5,6,7 с.42-70 вопросы с. 53-55, 63-64, 70**