

«Работа с данными с использованием запросов»

«Создание отчётов»

«Проверка приобретённых навыков по работе с базами данных»

(в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ)

Основные вопросы:

1. Работа с данными с использованием запросов (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ).
2. Создание отчетов в СУБД (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ, MS Access, LibreOffice Base).
3. Проверка приобретённых навыков по работе с базами данных (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ).

Первый вопрос: Работа с данными с использованием запросов (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ) и ра (практическое занятие № 20, теоретическая часть выполнение практического задания).

Теоретические сведения.

Запросы. *Запрос* – это инструмент для анализа, выбора и изменения данных.

С помощью запросов данные упорядочивают, фильтруют, изменяют, объединяют данные из нескольких таблиц. Запросы используются также в качестве источника данных для форм и отчетов. Виды запросов:

- **Запрос на выборку** выбирает данные из разных таблиц и других готовых запросов.
- **Запрос на изменение** изменяет или перемещает данные; к этому типу относятся:
 - **Запрос на добавление, Запрос на удаление, Запрос на обновление.**
- **Запрос на создание таблицы** сохраняет результаты выборки в отдельной таблице.
- **Перекрестные запросы** предназначены для группирования данных и представления их в компактном виде

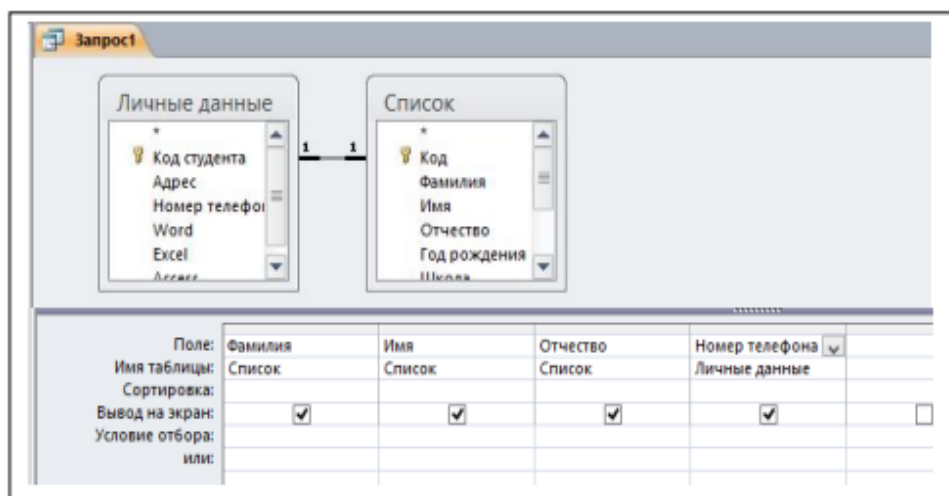
Выполнение практического задания.

Цель работы: формирование навыков формирования и использования запросов в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ.

Задание: выполните задание № 1.

Задание 1. Создайте запрос на выборку с именем **Номера телефонов**.

1. Активизируйте панель **Создание** и щелкните по кнопке **Конструктор запросов**.
2. Добавьте таблицы **Личные данные** и **Список**, выделив их и щелкнув по кнопке **Добавить**. Так как таблицы связаны, то между ними появится линия связи «один-к-одному». Если её нет, таблицы нужно связать.
3. Закончите выбор, щелкнув по кнопке **Заккрыть**.
4. Выберите поля **Фамилия**, **Имя** и **Отчество** из таблицы **Список** и **Номер Телефона** – из таблицы **Личные данные**. Для этого достаточно сделать двойной щелчок мышкой по имени поля. Второй вариант – перетащить мышкой название поля в клетки запроса.



5. Сохраните запрос под именем **Номер телефона**.

Второй вопрос: Создание отчетов в СУБД (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ) (практическое задание).

Теоретические сведения.

Отчеты. *Отчет* – это гибкое и эффективное средство для организации данных при выводе на печать в том виде, в котором требуется пользователю, например в виде справок об обучении, экзаменационных ведомостей и др.

База данных Access, создаваемая на локальном компьютере хранит в одном файле все таблицы, формы, отчёты а также программный код.

Выполнение практического задания.

Цель работы: формирование навыков создания и использования отчётов в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ.

Задание: выполните задание, приведенное ниже (на следующей странице).

Третий вопрос: Проверка приобретённых навыков по работе с базами данных (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ) (выполнение практического задания).

Выполнение практического задания.

Цель работы: проверка приобретённых навыков по работе с базами данных (в приложении для работы с базами данных пакета офисных программ).

Задание: выполните задания, приведённые ниже.

Задание 1. Создайте отчет на основе запроса Адрес.

1. Выделите запрос Адрес.
2. Активизируйте панель **Создание** и щелкните по кнопке **Отчет**
3. Сохраните отчет под именем **Адрес** и закройте его.
4. Откройте запрос **Адрес** в режиме **Конструктор**, измените его: введите условие отбора «Воробьев», сохраните и закройте запрос.
5. Откройте отчет **Адрес**, посмотрите, как он изменился, и закройте.



Задание 2. Создайте отчет с параметром на основе запроса **Номер телефона**.

1. Откройте запрос **Номер телефона** в режиме **Конструктор**, измените его: в строке **Условие отбора** наберите [Введите фамилию]. Теперь при исполнении запроса каждый раз будет появляться такое диалоговое окно
2. Выполните запрос, щелкнув по кнопке **!**, введите какую-нибудь фамилию из списка, например Корнилова.
3. Сохраните запрос и закройте.
4. Выделите запрос **Номер телефона**.
5. Активизируйте панель **Создание** и щелкните по кнопке **Отчет**.
6. На вопрос введите какую-нибудь фамилию из списка, например Новоселов.
7. Сохраните отчет под именем **Номер телефона** и закройте его.

