

**УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ!** Изучите теоретические сведения к лабораторной работе, выполните пример и задание согласно вашему варианту.

Результаты работы, фотоотчет либо в формате docx. (MS Office Word), предоставить преподавателю на e-mail: [igor-gricenko-95@mail.ru](mailto:igor-gricenko-95@mail.ru) **в течении ТРЕХ дней**

**Требования к отчету:**

Отчет предоставляется преподавателю в электронном варианте и должен содержать:

- название работы, постановку цели, вывод;
- ответы на контрольные вопросы, указанные преподавателем.

При возникновении вопросов по приведенному материалу обращаться по следующему номеру телефона: (072)132-63-42,

***ВНИМАНИЕ!!! При отправке работы, не забывайте указывать ФИО студента, наименование дисциплины, дата проведения занятия (по расписанию).***

Лабораторная работа № 5-7

**Тема: «Ознакомление с функциональными возможностями MS Access»**

**Цель:** познакомить с основными объектами базы данных, сформировать умение строить базы данных из нескольких таблиц, создавая связи между ними.

**Задание к лабораторной работе:**

1. Ознакомиться с практическим материалом.
2. Ознакомиться с СУБД MS Access.
3. Выполнить задания, указанные в лабораторной работе (на выбор).
4. Оформить отчет, который должен содержать:
  - название работы, постановку цели, вывод;
  - ход выполнения лабораторной работы;
  - ответы на контрольные вопросы, указанные преподавателем.

**Вариант 1**

1. Разработайте базу данных «Электронная библиотека», состоящую из трех таблиц со следующей структурой:

*Книги* – шифр книги (ключевое поле), автор, название, год издания, количество экземпляров.

*Читатели* – читательский билет (ключевое поле), фамилия, имя,

отчество, адрес.

*Выданные книги* – шифр книги, читательский билет, дата выдачи, дата возвращения, дата фактического возвращения.

2. Установите связи между таблицами.

3. С помощью запроса отберите все книги, выпущенные с 1990 по 2007 годы.

4. Создайте запрос с параметром для отбора книг определенного автора.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

## **Вариант 2**

1. Разработайте базу данных «*Продуктовый магазин*», которая состоит из четырех таблиц со следующей структурой:

*Товары* – код товара (ключевое поле), наименование товара, количество товара.

*Поступление товаров* – код товара, дата поступления, цена приобретения товара за единицу, код поставщика.

*Продажа товаров* – код товара, месяц продажи, проданное количество за месяц, цена продажи товара.

*Поставщики* – код поставщика (ключевое поле), название поставщика, адрес поставщика, телефон поставщика.

2. Установите связи между таблицами.

3. С помощью запроса отберите товары, цены которых от 100 до 450 руб.

4. Создайте запрос с параметром для отбора товаров, проданных в определенном месяце.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

## **Вариант 3**

1. Разработайте базу данных «*Сессия*», состоящую из четырех таблиц со следующей структурой:

*Студенты* – шифр студента (ключевое поле), фамилия, имя, отчество, курс, группа.

*Экзамены* – шифр студента, дата, шифр дисциплины, оценка.

*Зачеты* – шифр студента, дата, шифр дисциплины, зачет.

*Дисциплины* – шифр дисциплины (ключевое поле), название дисциплины, количество часов.

2. Установите связи между таблицами.

3. С помощью запроса отберите студентов, сдавших экзамен на 4 или 5.

4. Создайте запрос с параметром для отбора студентов, получивших или не получивших зачет.

5. Создайте формы для ввода данных, отчеты и главную кнопочную форму.

### **Контрольные вопросы:**

1. С помощью чего можно создавать таблицы?
2. Что такое ключевое поле?
3. Какие существуют отношения между таблицами?
4. С помощью чего можно создавать запросы?
5. Как можно сделать вычисления в запросах?
6. С помощью чего можно создавать формы?