

**Тема учебной дисциплины: «Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности»**

**Практическая работа № 6**

**Тема работы: Проектирование форм для ввода, просмотра и корректировки данных.**

**1. Цель работы:**

Приобретение навыков в работе с ACCESS по:

1. проектированию форм для возможности просмотра данных, их добавления, а также корректировки ;
2. Изменения оформления внешнего вида форм: добавления основных кнопок и изменения стиля окна формы.



**2. Оснащение работы:**

Персональный компьютер, программное обеспечение Windows XP-10, Microsoft Access, Сборник рецептов.

**3. Задание:**

1. Создать форму с помощью Мастера форм на основании таблиц «Горячие блюда»;
2. Добавить в полученную форму данные из Сборника рецептов;
3. Создать форму с помощью Мастера форм на основании таблиц «Закуски»;
4. Создать форму с помощью Конструктора форм на основании таблицы «Категория»;
5. Изменить количество горячих блюд в данной таблице;
6. Создать форму с помощью Конструктора форм, с добавлением кнопок управления, на основании таблицы «Напитки»;
7. Добавить в полученную форму напитки из Сборника рецептов;
8. Изменить стиль и оформление полученных форм.

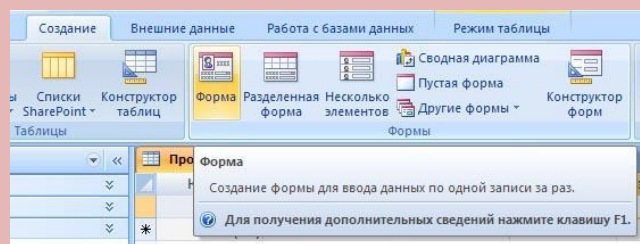
**4. Основные теоритические сведения:**

*Создание форм в БД Access*

Формы в БД Access можно создавать с помощью различных средств:

- инструмента Форма;
- инструмента Разделенная форма;
- инструмента Несколько элементов;
- инструмента Пустая форма;
- Мастера form;
- Конструктора form.

Все средства создания форм помещены в группу **Формы** на вкладке **Создание**



Формы, которые используют таблицы целесообразно выполнять с помощью Мастера или указанных инструментов, а дорабатывать их, т.е. вносить необходимые изменения, можно в режиме **макета** или **конструктора**.

Предусмотрено два режима внесения изменений и дополнений в формы:

**режим макета**

**режим конструктора.**

Переход между режимами (открыть, режим макета, конструктор) можно выполнить, щелкнув правой кнопкой мыши форму в области переходов, а затем выбрать нужный режим в контекстном меню.

**Режим макета**— это более наглядный режим редактирования (изменения) форм, чем режим конструктора. В режиме макета изменения выполняются фактически в реальной форме, поэтому в этом режиме целесообразно выполнять более простые изменения, связанные с ее внешним видом.

Макет формы включает следующие разделы:

**Заголовок формы** определяет верхнюю часть формы. Этот раздел добавляется в форму вместе с разделом примечания формы. В область заголовка формы можно поместить текст, графику и другие элементы управления. При печати многостраничной формы раздел заголовка отображается только на первой странице.

**Верхний колонтитул** определяет верхний колонтитул страницы при печати формы. Этот раздел добавляется в форму вместе с разделом, определяющим нижний колонтитул страницы. Данный раздел отображается только, когда форма открыта в режиме Предварительного просмотра. При печати многостраничной формы верхний колонтитул отображается вверху каждой страницы.

**Область данных** определяет основную часть формы, содержащую данные, полученные из источника. Этот раздел может содержать элементы управления, отображающие данные из таблиц и запросов, а также неизменяемые данные, например надписи. При печати многостраничной формы данный раздел отображается на каждой странице.

**Нижний колонтитул** определяет нижний колонтитул страницы при печати формы. Этот раздел добавляется в форму вместе с разделом, определяющим верхний колонтитул страницы. Он отображается только, когда форма открыта в режиме Предварительного просмотра. При печати многостраничной формы нижний колонтитул отображается внизу каждой страницы.

**Примечание формы** определяет нижнюю часть формы. Этот раздел формы добавляется в форму вместе с разделом заголовка формы. При печати многостраничной формы примечание формы будет отображено только внизу последней страницы.

В тех случаях, когда в режиме макета невозможно выполнить изменения в форме, целесообразно применять режим конструктора.

**Режим конструктора** предоставляет пользователю более широкие возможности для редактирования (изменения) форм, в этом режиме можно добавлять поля, настраиваемые элементы и составлять программы.

На вкладке **Конструктор** группа **Элементы управления** предназначена для размещения в форме выбранных элементов и содержит их стилизованные изображения.

**Инструмент "Форма"**. Для быстрого создания формы, т.е. создания одним щелчком мыши можно воспользоваться инструментом **Форма**. В этом случае надо выделить

таблицу в области объектов. Затем перейти на вкладку Создание и щелкнуть на пиктограмме **Форма**.

### 5. Порядок выполнения работы:

Запустить базу данных «Меню кафе»

1. Выполнить команду **Создание – Мастер форм**, выбрать таблицу «Горячие блюда», добавить поля «Код блюда», «Название блюда», «Вес», «Калорийность», «Стоимость».



Выполните форму. Сохраните под названием «Горячие блюда»

Измените с помощью **режима макета** внешний вид формы и приведите ее к виду:

The screenshot shows a form titled "Горячие блюда" with a yellow header. Below the header, there are five input fields: "Название блюда" (Name of the dish), "Код блюда" (Dish code), "Калорийность" (Calories), "Вес" (Weight), and "Стоимость" (Price). At the bottom of the form, there is a "Добавить запись" (Add record) button and three navigation arrows (back, forward, refresh).

2. Добавьте записи в форму

Код блюда	Вид мяса	Масса брутто, грамм	Масса нетто, грамм	Время приготовления, мин	Сложность приготовления
674				45	+
736				120	+
737	[1] с 240-310	[1] с 240-310	[1] с 240-310	100	+

3. Самостоятельно создайте и отредактируйте форму «Закуски».
4. Выполните команду **Создание – Конструктор форм – Добавить поля**. Выберите таблицу «Категория», добавьте все поля из этой таблицы (с помощью двойного щелчка мыши по выбранной записи), расположите поля на форме по своему усмотрению. Добавьте кнопки для работы с формой, нажав на кнопку . Добавьте в данную форму изображения с помощью кнопки . Измените оформление и стиль полученной формы.
5. Измените количество горячих блюд на 20.
6. Самостоятельно создайте с помощью **Конструктора форм** форму на основании таблицы «Напитки»
7. Добавьте в полученную форму данные из сборника рецептов в соответствии со следующей таблицей.

Код блюда	Название блюда	Вес, грамм	Калорийность, ккал	Время приготовления мин	Стоимость, руб
1030			173,7	27	4,2
1058		[1] с	195,3	8	1,5
1061	[1] с 356-394	356-394	211,3	6	3,1
1070			251,5	4	5,2

Заполните бланк ответов.

### 6. Контрольные вопросы

1. Какие существуют режимы создания форм в Ms Access?.
2. Какими способами можно редактировать записи в базе данных Ms Access?
3. Как можно изменить внешний вид окна формы?
4. Каково назначение форм в Ms Access?
5. Из каких объектов БД могут создаваться формы??

### 7. Рекомендуемая литература

1. Министерство торговли республики Беларусь «Сборник рецептов блюд и кулинарных изделий для предприятий различных форм собственности», Белорусская ассоциация кулинаров, 1996.
2. <https://studfiles.net/preview/5943741/page:9/>
3. А.Н.Морозевич, А.М.Зеневич «Информатика», Минск «Вышэйшая школа», 2006.
4. И.Г.Захарова «Информационные технологии в образовании», Москва «Академия», 2013.



Перейти в раздел  
«Практические работы»