Лабораторная работа №12
«Элементы автоматизации приложения»

Цели: научиться создавать формы в СУБД MS Access.

Задачи: научиться:

1) создавать формы с использованием Мастера форм;
2) редактировать формы с помощью Конструктора форм;
3) создавать кнопки в формах.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Формы – это объекты базы данных, предназначенные для просмотра данных из таблиц и запросов, для ввода данных в базу, корректирования существующих данных и выполнения заданных действий. Форма может содержать графики, рисунки и другие внедренные объекты.

Можно вносить данные в таблицы и без помощи каких-либо форм. Но существует несколько причин, которые делают формы незаменимым средством ввода данных в базу:

1) при работе с формами ограничен доступ к таблицам (самому ценному в базе данных);

2) разные люди могут иметь разные права доступа к информации, хранящейся в базе. Для ввода данных им предоставляются разные формы, хотя данные из форм могут поступать в одну таблицу;

3) вводить данные в форму легче, чем в таблицу, и удобнее, так как в окне формы отображается, как правило, одна запись таблицы;

4) в большинстве случаев информация для баз данных берется из бумажных бланков (анкет, счетов, накладных, справок и т. д.). Экранные формы можно сделать точной копией бумажных бланков, благодаря этому уменьшается количество ошибок при вводе и снижается утомляемость персонала.

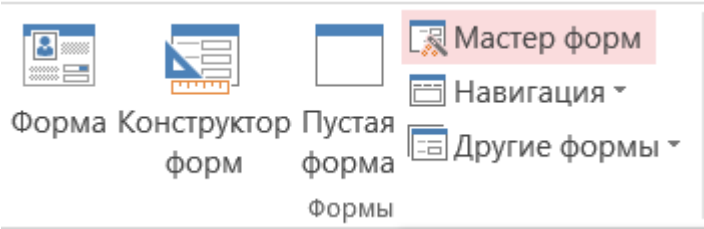
Создавать формы можно на основе нескольких таблиц или запросов с помощью Мастера, используя средство автоформы, «вручную» в режиме Конструктора, сохраняя таблицу или запрос как форму. Созданную любым способом форму можно затем изменять в режиме Конструктора.

ПАРКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

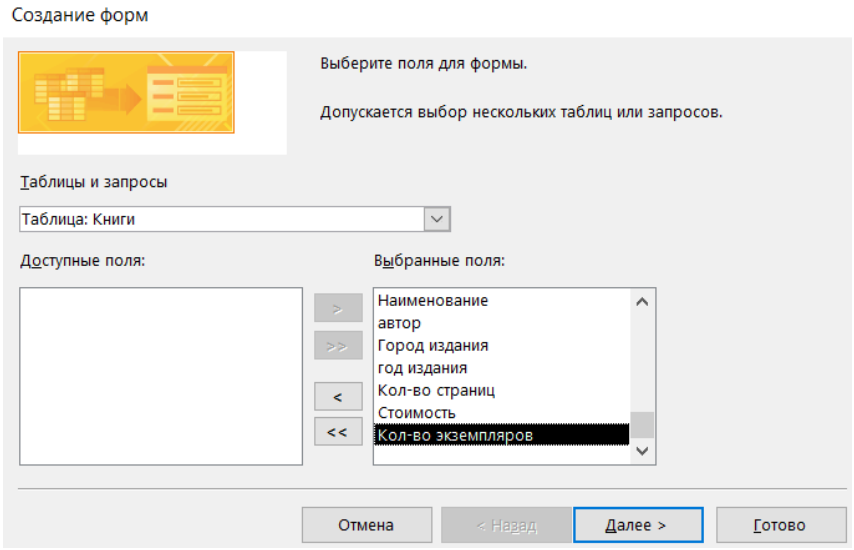
Все задания далее будут указаны в качестве примера! Перейдите в раздел «Самостоятельное задание» и создавайте свою базу данных по выбранной предметной области.

Создание форм с помощью Мастера форм

1. Для создания формы с помощью мастера Выполните команду: вкладка ленты *Создание* → панель инструментов *Формы* → *Мастер форм.*



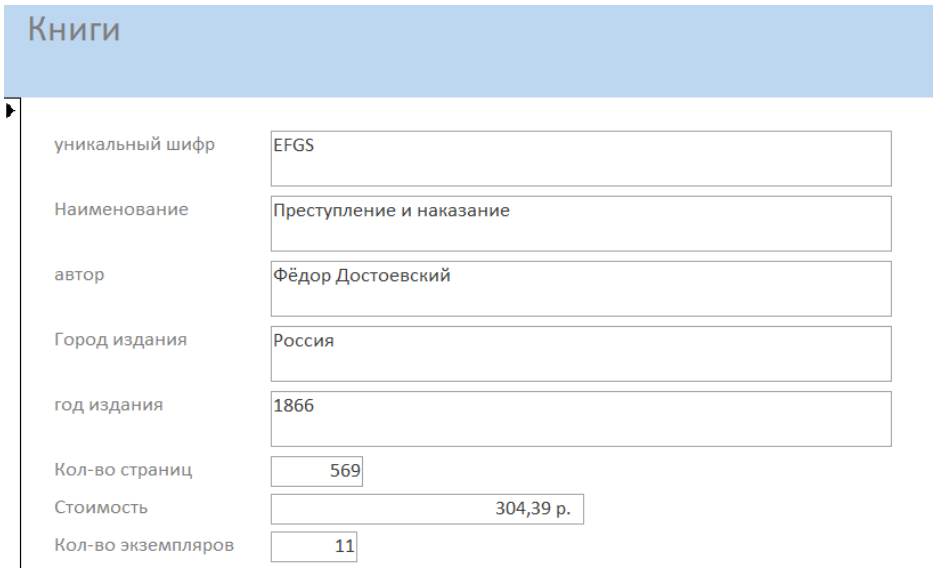
2. В диалоговом окне *Создание форм* выберите таблицы (запросы) и поля, которые будут помещены в форму. Щелкните по кнопке *Далее*.



3. В следующих диалоговых окнах мастера выберите внешний вид формы, стиль, задайте имя формы. Щелкните по кнопке *Готово*.

Примечание: Внешний вид форм:

- В один столбец



- Ленточный

Книги

уник шифр	Наименование	автор	Город издания	год	стр	Стоимость	Кол-во экз
EFGS	Преступление и наказание	Фёдор Достоевский	Россия	1866	569	304,39 р.	11
GHYT	Стихи Пушкина	А.С. Пушкин	СПб	2005	261	435,69 р.	3
LKOK	Бесы	Фёдор Достоевский	Россия	1872	398	216,75 р.	12
MEVS	Гамлет	Уильям Шекспир	Англия	1603	678	210,80 р.	12
MNRU	Записки сумасшедшего	Лу Синь	Китай	1918	274	86,70 р.	7
MRUW	Война и мир	Лев Толстой	Россия	1869	678	378,85 р.	15
NFUV	Смерть Ивана	Лев Толстой	Россия	1886	467	337,45 р.	14

- Табличный

уникальный ш	Наименование	автор	Город издани	год издани	Кол-во	Стоимость	Кол-вс
EFGS	Преступление и наказание	Фёдор Достоевский	Россия	1866	569	304,39 р.	11
GHYT	Стихи Пушкина	А.С. Пушкин	СПб	2005	261	435,69 р.	3
LKOK	Бесы	Фёдор Достоевский	Россия	1872	398	216,75 р.	12
MEVS	Гамлет	Уильям Шекспир	Англия	1603	678	210,80 р.	12
MNRU	Записки сумасшедшего	Лу Синь	Китай	1918	274	86,70 р.	7
MRUW	Война и мир	Лев Толстой	Россия	1869	678	378,85 р.	15
NFUV	Смерть Ивана Ильича	Лев Толстой	Россия	1886	467	337,45 р.	14
POIE	Братья Карамазовы	Фёдор Достоевский	Россия	1880	388	321,47 р.	13
RFVB	Божественная комедия	Данте Алигьери	Италия	1301	458	310,25 р.	5
RMUB	Возлюбленная	Тони Моррисон	США	1987	321	133,45 р.	8
SGWW	Сказки	Ханс Кристиан Андерсен	Дания	1835	547	253,30 р.	6
SHDG	Отелло	Уильям Шекспир	Англия	1609	446	571,06 р.	12
VWWQ	Мёртвые души	Николай Васильевич Гоголь	Россия	1842	455	463,93 р.	10
XKOS	Король Лир	Уильям Шекспир	Англия	1608	645	275,50 р.	8
YERH	Фауст	Иоганн Вольфганг фон Гёте	Германия	1833	368	132,60 р.	9
ZQWE	Анна Каренина	Лев Толстой	Россия	1877	547	417,61 р.	10

- Выровненный

Книги

уникальный шифр
EFGS

Наименование
Преступление и наказание

автор
Фёдор Достоевский

Город издания
Россия

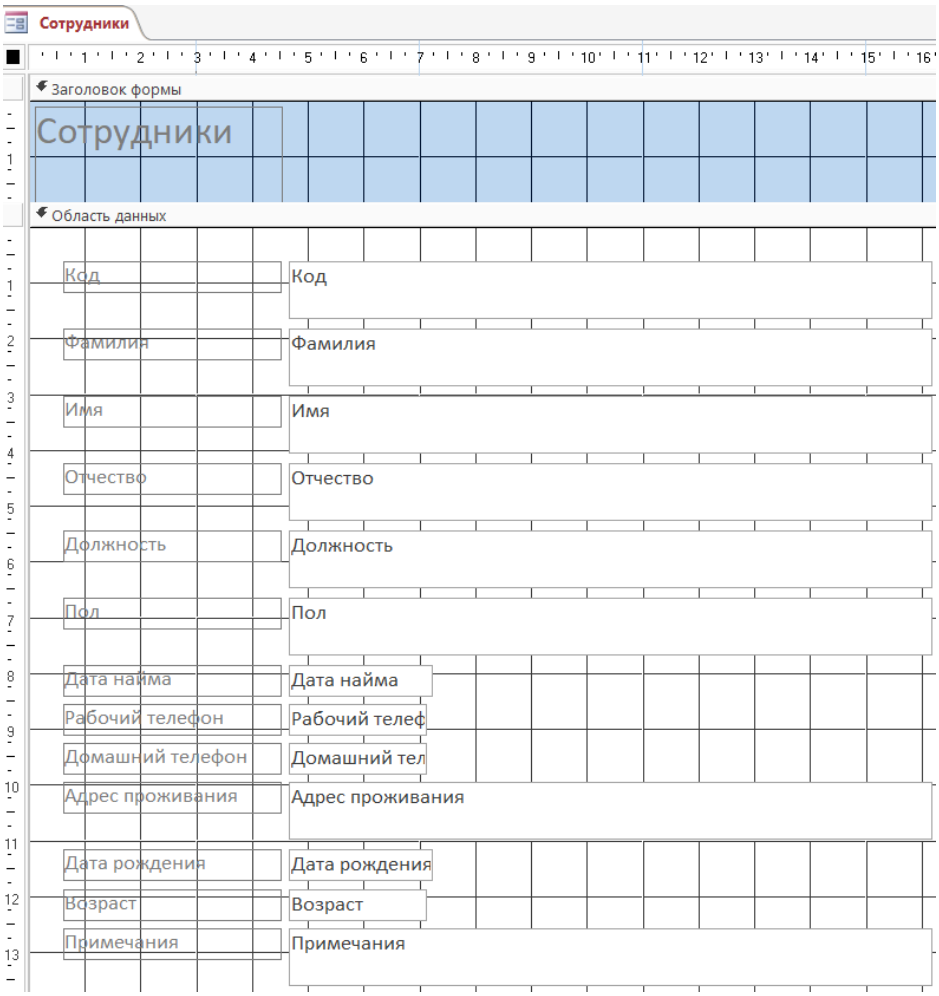
год издания
1866

Кол-во страниц	Стоимость	Кол-во экземпляров
569	304,39 р.	11

Редактирование форм с помощью Конструктора форм

1. Откройте форму *Сотрудники* в режиме Конструктора. Этот режим

предназначен для создания и редактирования форм.

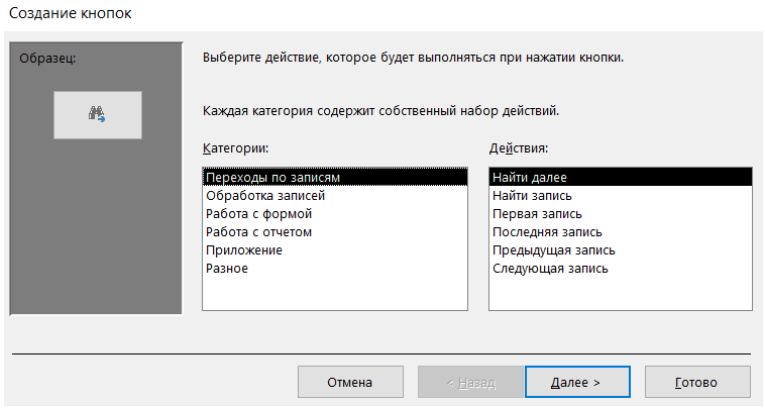


2. Разместите элементы в удобном для вас порядке, измените размер и цвет текста.

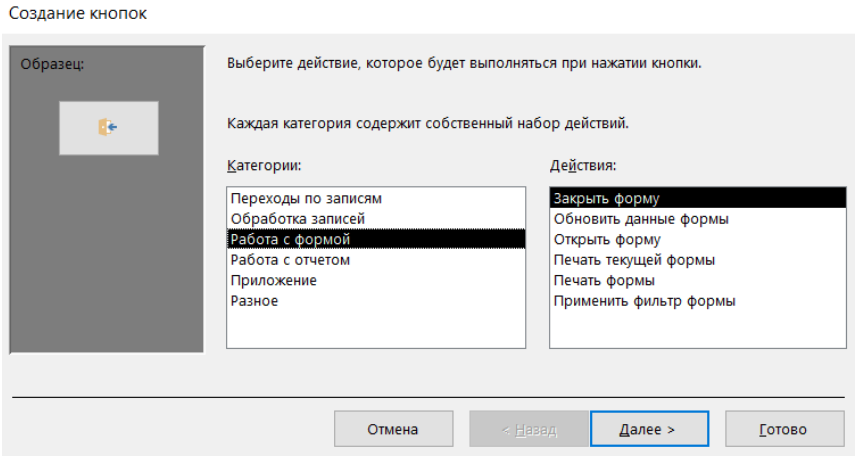
3. В **примечание формы** добавьте объект Кнопка 

(вкладка ленты Конст*руктор* → панель инструментов *Элементы управления*).

4. После того как вы «нарисуете» кнопку указателем, на экране появится диалоговое окно *Создание кнопок*.



5. В категории *Работа с формой* выберите действие *Закрытие формы* и нажмите кнопку *Далее*.



6. Выберите рисунок или текст, который будет размещаться на кнопке.
7. В последнем диалоговом окне *Мастера кнопок* задайте имя кнопки и нажмите *Готово*.

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. Создайте форму для каждой таблицы.
2. Создайте формы для 2-3 запросов.
3. В каждой форме создайте кнопки: *Выход из приложения*, *Поиск записи*, *Удаление записи, Переход к следующей и предыдущей записи*.
4. В пояснительной записке предоставить скриншоты всех форм.