

# БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## кафедра «Информационные технологии»

### З А Д А Н И Е к контрольной работе

Слушателю: \_\_\_\_\_

1 Тема Проектирование базы данных в MS Access

2 Срок сдачи слушателем контрольной работы \_\_\_\_\_

3 Исходные данные для работы

4 Содержание контрольной работы (список вопросов, которые подлежат разработке)

#### Этапы разработки

##### Объект предметной области:

Частный магазин занимается реализацией мебели. В его распоряжении находится один склад. При осуществлении сделки магазин и покупатель оформляют заказ на приобретение, где оговариваются условия сделки.

Спроектируйте (анализ данных, выбор объектов, нормализация, определение связей между таблицами) и реализуйте средствами MS Access базу данных обеспечивающую для магазина:

##### 1. Хранение в таблицах MS Access сведений :

- о мебели – код товара, название, производитель.
- о складе – код товара, название, цена, количество.
- о заказах – код заказа, дата заказа, код товара, ФИО клиента, количество, способ доставки (самовывоз, доставка на дом).

##### 2. Выдачу справок в виде запросов:

- в конце дня подбивание остатков на складе.
- по указанной дате - информация о продажах (код заказа, код товара, количество).
- информация о заказах со способом доставки «самовывоз».
- вычисление стоимости доставки по всем заказам - код заказа, стоимость доставки (если самовывоз – 0, доставка на дом – 10% от стоимости заказа).

##### 3. Возможность обновления с помощью форм хранящейся информации:

- пополнение и изменение ассортимента перечня товаров на складе
- оформление заказа

##### 4. Выдачу справок в виде отчета:

- по заказам, сгруппированный по датам – код заказа, код товара, цена, количество, стоимость с доставкой, в примечании группы итоговую стоимость за день, в конце отчета – итоговую стоимость всех заказов.
- по товарам, сгруппированный по коду товара – дата, код заказа, в примечании группы – количество заказов на данный товар.

Создайте кнопочную форму для базы данных, которая загружается при открытии базы данных и с помощью которой можно просмотреть формы, отчеты и запустить на выполнение запросы

#### Содержание пояснительной записки

1. Титульный лист.
2. Задание.
3. Содержание.
4. Описание предметной области базы данных.
5. Описание информационно-логической модели БД.
6. Описание структуры таблиц, окно Схемы данных.
7. Описание формализованных требований к запросам, копии экрана запросов, форм, отчетов в режиме конструктора.
8. Литература.

#### Требования к контрольной работе

Контрольная работа должна быть представлена в двух видах:

1. Расчетно-пояснительная записка, которая представляется на листах белой бумаги формата А4.
2. Электронная версия работы представляется в виде файла формата \*.doc, имя файла – фамилия слушателя, а также файла базы данных формата \*.mdb.

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ Молчина Л.И.

Задание принял для выполнения \_\_\_\_\_

(дата и подпись слушателя)