**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПИСЬМЕННОЙ ЧАСТИ**

**МОДУЛЯ 3**

**Задание 1** *Ответить на теоретический вопрос.* **(10 баллов)**

Понятие базы данных.

**РЕКОМЕНДАЦИИ: для успешного выполнения Задания1 необходимо проработать соответствующие разделы МУ «Система управления базами данных Access в экономических расчетах»** (**стр. 6-74) ( [СУБД Access.pdf](D:\\IRA\\Rab_Pr\\Rab_programma_2012\\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\\МОДУЛЬ_3\\СУБД Access.pdf))**

**Задание 2** *Тесты* **(15 баллов)**

*1 База данных – это:*

1) совокупность данных, организованных по определенным правилам;

2) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;

3) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;

4) определенная совокупность информации;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

*2 Наиболее распространенными в практике являются:*

1) распределенные базы данных;

2) иерархические базы данных;

3) сетевые базы данных;

4) реляционные базы данных;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

*3 Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:*

1) неупорядоченное множество данных;

2) вектор;

3) генеалогическое дерево;

4) двухмерная таблица;

5) все предыдущие ответы верны;

6) нет правильных ответов.

*4 Таблицы в базах данных предназначены для:*

1) хранения данных базы;

2) отбора и обработки данных базы;

3) ввода данных базы и их просмотра;

4) автоматического выполнения группы команд;

5) выполнения сложных программных действий;

6) все предыдущие ответы верны.

*5 Что из перечисленного не является объектом Access?*

1) модули;

2) таблицы;

3) макросы;

4) ключи;

5) формы;

6) отчеты;

7) запросы;

8) все предыдущие ответы верны;

9) нет правильных ответов.

**РЕКОМЕНДАЦИИ: для успешного выполнения Задания2 необходимо проработать соответствующие разделы МУ:**

1. **«Операционная система Windows и приложения. Сборник тестовых заданий» (стр. 111-137) ( [Сборник тестов.pdf](D:\\IRA\\Rab_Pr\\Rab_programma_2012\\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\\МОДУЛЬ_3\\Сборник тестов.pdf) ).**
2. **«Базы данных Microsoft Access: Учебное пособие к самостоятельной работе по подготовке к тестированию знаний» ( [Сам\_работа\_ Access.pdf](D:\\IRA\\Rab_Pr\\Rab_programma_2012\\Эконом.информатика_2012_13_уч.год\\МОДУЛЬ_3\\Сам_работа_ Access.pdf) ).**

**Задание 3** Разработать структуру базы данных, указать типы данных, размер полей, описать связи. Изобразить схему данных. Дать краткую характеристику разработанной базе данных. **(25 баллов)**

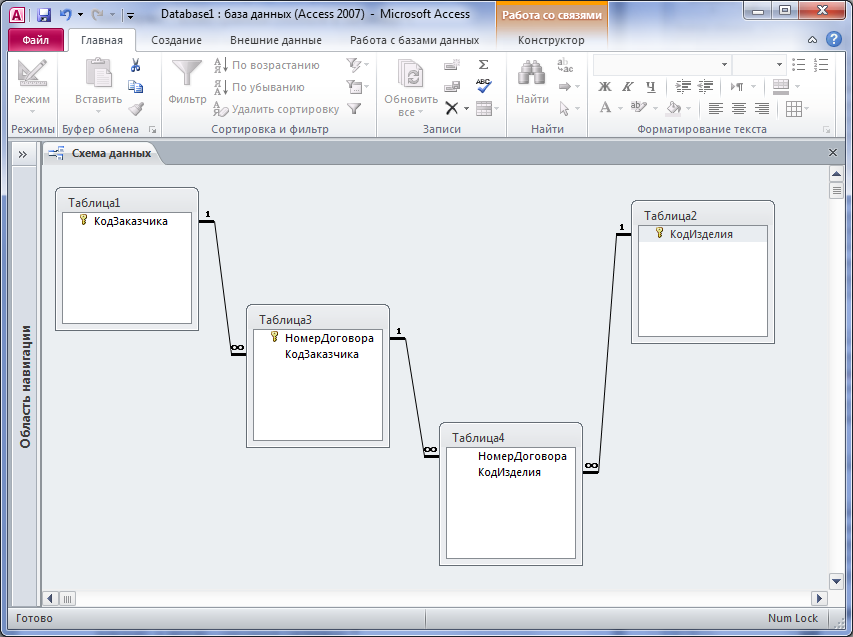
|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица** | **Поля таблицы** |
| **Табл.1** | Код заказчика |
| **Заказчик** | Наименование заказчика |
|  | Адрес: город |
|  | Улица |
|  | Дом |
|  | Телефон |
| **Табл.2** | Код изделия |
| **Изделие** | Наименование изделия |
|  | Вес изделия |
|  | Максимальная длина |
| **Табл.3** | Номер договора |
| **Договор** | Код заказчика |
|  | Дата заключения договора |
|  | Призн.оплаты (перечисления денег по договору) |
| **Табл.4** | Номер договора |
| **СоставДоговора** | Код изделия |
|  | Количество изделий по договору |
|  | Цена одного изделия |

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. **Дополним исходную таблицу пятью столбцами и заполним их.**
2. **При заполнении столбца «Связи» ищем одинаковые имена полей. Ключевым считаем поле той таблицы, которая является главной по отношению к другой таблице, имеющей поле с таким же именем.**

| **Таблица** | **Поля**  **таблицы** | **Имя поля** | **Тип поля** | **Размер поля** | **Связи** | **Примечание** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Табл.1** | Код заказчика | **КодЗзаказчика** | Числовой | Целое | **Ключевое поле** |  |
| **Заказчик** | Наименование заказчика | НаимЗаказчика | Текстовый | 30 |  |  |
|  | Адрес: город | Город | Текстовый | 20 |  |  |
|  | Улица | Улица | Текстовый | 20 |  |  |
|  | Дом | Дом | Числовой | Целое |  |  |
|  | Телефон | Телефон | Текстовый | 10 |  |  |
| **Табл.2** | Код изделия | **КодИзделия** | Числовой | Целое | **Ключевое поле** |  |
| **Изделие** | Наименование изделия | НаимИзделия | Текстовый | 25 |  |  |
|  | Вес изделия | ВесИзделия | Числовой | Действительное |  |  |
|  | Максимальная длина | МаксДлина | Числовой | Действительное |  |  |
| **Табл.3** | Номер договора | **НомерДоговора** | Числовой | Целое | **Ключевое поле** |  |
| **Договор** | Код заказчика | КодЗзаказчика | Числовой | Целое | Подстановка межтабличных связей Т1 |  |
|  | Дата заключения договора | ДатаЗаклДоговора | Дата/Время | По умолчанию |  |  |
|  | Признак оплаты (перечисления денег по договору) | ПризнОплаты | Подстановка фиксированных значений | 20 |  | Перечислено  Не перечислено |
| **Табл.4** | Номер договора | НомерДоговора | Числовой | Целое | Подстановка межтабличных связей Т3 |  |
| **СоставДоговора** | Код изделия | КодИзделия | Числовой | Целое | Подстановка межтабличных связей Т2 |  |
|  | Количество изделий по договору | КолИздПоДоговору | Числовой | Целое |  |  |
|  | Цена одного изделия | ЦенаОдногоИзделия | Денежный | По умолчанию |  |  |

1. **Схематично опишем связи между таблицами.**



1. **Кратко охарактеризуем разработанную базу данных.**

Разработанная база данных относится к реляционному типу, т.к. состоит их четырех таблиц.

Таблица1 является главной по отношению к Таблице3. Таблица3 является связанной по отношению к Таблице1. Эти таблицы связаны между собой через поле «КодЗаказчика» типом связи «один-ко-многим».

Таблица2 является главной по отношению к Таблице4. Таблица2 является связанной по отношению к Таблиц4. Эти таблицы связаны между собой через поле «КодИзделия» типом связи «один-ко-многим».

Таблица3 является главной по отношению к Таблице4. Таблица4 является связанной по отношению к Таблице3. Эти таблицы связаны между собой через поле «НомерДоговора» типом связи «один-ко-многим.