**Методические рекомендации**

1.Содержание (оглавление) – желательно, чтобы оглавление помещалось на одной странице. Все названия (заголовки) разделов и подразделов в оглавлении должны соответ-ствовать основному тексту.

2. Введение – во введении обосновывается выбор темы (если выбор допускается учебно-методическими материалами кейса по соответствующей дисциплине), ее актуаль-ность, формулируется проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения. Указыва-ется цель работы, теоретические основы и методы достижения этой цели.

3.Основная часть – может быть разбита на несколько разделов (глав). В этой части студент решает поставленные во введении вопросы и задачи, анализируя, обобщая и ис-пользуя полученные знания, литературные и другие источники информации. На все ис-пользуемые источники информации следует делать ссылки и оформлять их в соответствии с рекомендациями п. 6.3.7 настоящего пособия.

4. Заключение – в заключении логически последовательно излагаются выводы и предложения, к которым пришел студент в ходе выполнения работы. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное обобщенное представление о выполненной работе. В обязательном порядке должно быть отражено собственное мнение (взгляд, оценка) по теме. По объему данный раздел должен быть не более 1/20 части общего объема работы.

5.Список использованных источников – это перечень использованных в работе ис-точников информации. Он оформляется в соответствии с п. 6.3.8 настоящего пособия.

6.Приложения – этот элемент структуры формируется при необходимости, т. е. он не является обязательным для всех работ. В него включаются вспомогательные материа-лы, не вошедшие непосредственно в основной текст, но использованные в работе (проме-жуточные расчеты, таблицы вспомогательных цифровых данных, протоколы и акты, ин-струкции, методики, распечатки ЭВМ, иллюстрации вспомогательного характера и т. д.). Приложения располагаются в порядке появления ссылок на них.

|  |
| --- |
|  |

1. Создать базу данных (БД) в соответствии с предложенной предметной областью и учетом следующих требований:

* все таблицы БД должны быть нормализованы;
* типы данных и размеры полей должны быть оптимальными;
* в поле *Дата продажи* для новых записей автоматически должна заноситься сегодняшняя дата;
* должны быть созданы три ограничения на значения, которые вводятся в поля (условие на значение), и соответствующие сообщения об ошибке;
* таблицы БД должны быть связаны;
* должна быть обеспечена ссылочная целостность данных;
* обеспечить защиту БД.

Предметная область – торговля в магазине. В созданной БД должна храниться информация о товарах, постоянных клиентах, товарах, проданных постоянным клиентам. Покупателем является физическое лицо. Предполагается, что один покупатель может приобрести несколько наименований товаров за одну покупку. Из БД можно получить информацию о характеристиках товара, персональных данных покупателей, подробные данные о продажах (когда и кем выполнена покупка, каких товаров, на какую сумму и др.).

2. К БД создать следующие объекты:

* *запрос* БД: подсчитать суммарную стоимость товаров 1-й категории, заказанных зимой 2009 года;
* произвольный *запрос* на удаление данных;
* *отчет* БД, в котором содержались бы сведения о покупателях и приобретенных ими товарах, производивших заказы в определенном году (*год должен запрашиваться*);
* *кнопочную форму* для открытия отчета и выполнения запроса*.*

*Замечание*. Для выполнения задания в качестве программного средства рекомендуется СУБД Access.