# Знакомство с MS Exсel и MS Access

Контрольные вопросы

1. Назначение табличного процессора
2. Принципы построения электронной таблицы
3. Иерархическая модель MS Exсel
4. Свойства объектов иерархической модели MS Exсel
5. Способы адресации к данным рабочего листа
6. Функции рабочего листа
7. Создание структурированных документов на основе данных рабочего листа
8. Сортировка и фильтрация данных рабочего листа
9. Макросы в MS Exсel
10. Создание и модификация макросов в MS Exсel
11. Создание и использование графиков и диаграмм
12. Назначение СУБД
13. Разновидности СУБД
14. Отличие таблицы реляционной СУБД от рабочего листа MS Exсel
15. Индексы СУБД
16. Реляционные отношения между таблицами СУБД
17. Создание выборки данных из СУБД с применением запросов
18. Групповая обработка данных в СУБД с применением запросов
19. Состав БД СУБД MS Access
20. Назначение компонентов Форма и Отчеты в MS Access
21. Назначение компонентов Макросы и Модули в MS Access
22. Создание, модификация и использование макросов в MS Access
23. Программирование модулей. VBA

Задание

Создать с помощью EXCEL прайс-лист, включающий следующие колонки: номер, наименование группы, наименование товара, количество на складе, цена рублёвая розничная, цена рублёвая оптовая, цена $ розничная, цена $ оптовая, примечания.

Колонки цен должны соответствовать формату ### ### ###.##

Цены в $ должна вычисляться по формулам, на основании курса, значение которого должно храниться в отдельной книге.

Заполнить прайс-лист данными.

Модифицировать документ таким образом, чтобы создать структуру документа, позволяющую сворачивать группы «неинтересных» товаров и отображать в развёрнутом виде «интересные» группы.

Создать базу данных Access и импортировать в неё прайс-лист, созданный в лабораторной работе.

Создать «простую» форму для заполнения и изменения таблицы, содержащей данные прайс-листа.

Создать отчёты для вывода:

1. Прайс-листа на печать.
2. Списка групп товаров
3. Списка номенклатуры товаров
4. Суммы стоимости товара на складе
5. Создать кнопочную форму для управления приложением и генерации отчётов.
6. Создать из таблицы, созданной в предыдущей работе с помощью запросов на добавление две новые таблицы: первую – содержащую список групп товаров и вторую – содержащую наименование, количество и стоимость товаров.
7. Создать реляционные отношения между таблицами.
8. Создать параметрический запрос для произвольной выборки, состоящей из произвольной комбинации параметров: группа, наименование и цена. При этом, для задания значений параметров надлежит использовать форму с полями ввода.
9. Создать отчёт на базе параметрического запроса.