

Учреждение образования
«Гродненский торговый колледж» Белкоопсоюза

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

УО «Гродненский торговый
колледж» Белкоопсоюза

_____ О. И. Козловская

« ____ » _____ 2016 г.

ЗАДАНИЯ

для домашней контрольной работы № 1

по дисциплине «Информационные технологии»

для учащихся 12 Б групп заочного отделения

по специальности 2-250135 Бухгалтерский учет, анализ и контроль
на 2016/2017 учебный год

Преподаватель Новик А.И.

Рассмотрены на заседании

цикловой комиссии экономических

дисциплин и информационных технологий

Протокол _____ № _____

Председатель цикловой комиссии

_____ Т. А. Старостенко

Гродно, 2016

Общие требования к содержанию и оформлению контрольной работы

Контрольная работа состоит из двух теоретических вопросов и одного практического задания, выполняется по одному из предложенных вариантов.

Номера вопросов и варианты задания определяются по двум последним цифрам зачетной книжки. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, не рецензируется и не допускается к защите.

Контрольная работа включает следующие структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Содержание, в котором перечисляются все разделы работы.
3. Ответы на два теоретических вопроса. Ответ на каждый вопрос должен составлять по объему 4 – 5 машинописные страницы. Контрольная работа оформляется на листах формата А4 шрифтом Times New Roman, 14, межстрочный интервал – одинарный, красная строка – 1,25см. Поля на странице: верхнее – 2,5см, нижнее – 2см, левое – 3см, правое – 1,5см.
4. Рекомендуется начинать ответ на каждое задание с новой страницы.
5. Результат и описание выполнения практического задания в автоматизированной информационной системе MS Excel. В начале раздела следует привести условие практического задания.
6. Список литературы.

На рецензирование каждой контрольной работы преподавателю отводится **10 рабочих (14 календарных) дней**, поэтому присылать работы следует заранее, а не перед самой зачетной неделей. Учитывайте, что требуется время на пересылку Вашей контрольной работы по почте и обработку в заочном отделении, а также на получение ее преподавателем и сдачу в заочное отделение после рецензирования.

Варианты контрольной работы

Варианты контрольной работы приведены в таблице 1. Вариант определяется на основании последних двух цифр номера зачетной книжки студента.

Предпоследняя цифра показывает номер строки таблицы, последняя – номер столбца таблицы. Например, номер зачетной книжки ЭУ-0927, следовательно вариант контрольной работы – 27

| |
|---------------|
| т.28, 53 8 |
|---------------|

(т.28, 53 – теоретические вопросы 28 и 53, практическое задание 8).

Таблица 1. Варианты контрольной работы

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 0 | т.1,31 30 | т.32,2 28 | т.33,3 26 | т.4,34 24 | т.5,35 29 | т.6,40 27 | т.7,39 25 | т.8,38 23 | т.9,39 21 | т.10,50 22 |
| 1 | т.11,49 20 | т.12,48 19 | т.13,47 18 | т.14,46 17 | т.15,44 16 | т.16,45 15 | т.17,42 11 | т.18,43 12 | т.19,44 13 | т.20,45 14 |
| 2 | т.21,60 1 | т.22,59 3 | т.23,58 2 | т.24,57 4 | т.25,56 5 | т.26,55 7 | т.27,54 6 | т.28,53 8 | т.29,52 10 | т.30,53 9 |
| 3 | т.29,40 29 | т.28,39 30 | т.27,38 28 | т.26,37 27 | т.25,36 26 | т.24,35 25 | т.23,34 24 | т.22,33 22 | т.21,32 23 | т.20,33 21 |
| 4 | т.1,60 1 | т.2,59 3 | т.3,58 5 | т.4,57 7 | т.5,56 9 | т.6,55 10 | т.7,54 8 | т.8,53 6 | т.9,52 4 | т.10,51 2 |
| 5 | т.11,31 12 | т.12,32 13 | т.13,34 11 | т.14,35 14 | т.15,36 17 | т.16,37 15 | т.17,38 16 | т.18,39 20 | т.19,40 17 | т.20,41 18 |
| 6 | т.21,51 19 | т.22,52 21 | т.23,53 22 | т.24,54 23 | т.25,55 24 | т.26,56 30 | т.27,57 25 | т.28,59 26 | т.29,59 29 | т.30,60 28 |
| 7 | т.1,41 1 | т.2,42 2 | т.3,43 12 | т.4,44 5 | т.5,49 21 | т.6,48 25 | т.7,47 16 | т.8,46 15 | т.9,45 11 | т.10,44 30 |
| 8 | т.1,51 3 | т.2,52 10 | т.3,53 14 | т.4,54 9 | т.5,55 22 | т.6,60 18 | т.7,59 17 | т.8,58 24 | т.9,57 26 | т.10,56 26 |
| 9 | т.10,31 7 | т.11,32 6 | т.13,33 16 | т.14,32 3 | т.15,37 28 | т.16,40 29 | т.17,48 23 | т.18,60 26 | т.19,58 30 | т.20,35 24 |

Теоретические вопросы

1. Опишите основные элементы интерфейса Microsoft Excel 2010.
2. Перечислите вкладки окна Microsoft Excel 2010, приведите ситуации отображения контекстных вкладок, обратите внимание на возможность отображения дополнительных вкладок. Опишите способы работы с элементами управления: кнопками, списками и др.
3. Какие типы данных можно хранить в ячейках электронных таблиц Excel? Что такое формат ячеек. Назовите форматы и их особенности. Укажите особенности ввода чисел, календарных дат и времени. Приведите процедуру создания пользовательского списка.
4. Какие действия выполняют с листами, столбцами, строками, ячейками, блоками? Рассмотрите различные режимы отображения листов и изменение масштаба отображения. Покажите возможность одновременного просмотра различных частей листа, скрытия и отображения столбцов и строк. Представьте основные способы перемещения между листами книги и по ячейкам листа с использованием, как мыши, так и клавиатуры.
5. Дайте определение блока ячеек. Назовите способы создания именованных блоков, ячеек. Как использовать именованные блоки ячеек?
6. Как создайте формулы в ячейках электронных таблиц? Рассмотрите особенности использования ссылок в формулах. Покажите использование ссылок на ячейки других листов и книг.
7. В чем отличие абсолютной и относительной ссылки? Покажите использование трехмерных ссылок при вычислении данных, расположенных на различных листах книги.
8. Назовите встроенные функции Excel и их назначение, которые вы знаете. Как осуществить ввод параметров встроенной функции?
9. Назовите встроенные логические функции и опишите их назначение.
10. Назовите встроенные финансовые функции и опишите их назначение.
11. Назовите встроенные статистические функции и опишите их назначение.
12. Назовите встроенные математические функции и опишите их назначение.
13. Назовите встроенные текстовые функции и опишите их назначение.
14. Назовите встроенные функции для работы с элементами строк
15. Создание шаблонов. Создание таблиц на основе шаблонов.
16. Дайте определение списка (базы данных) в Excel (Перечислите правила организации списка).
17. Работа со списками. Форма – ввод, просмотр, удаление и поиск информации.
18. Что такое фильтр для списка (базы данных) Excel. Как задаются условия фильтрации? Покажите процедуру установки фильтров и настройки параметров отбора, в том числе по значению, по условию, по формату, выборка наибольших и наименьших значений, а также отбор данных по конкретной ячейке. Покажите возможность поиска и удаления повторяющихся данных.
19. Подробно рассмотрите правила и порядок сортировки данных. Покажите возможности простой и многоуровневой сортировки, и сортировки части диапазона.
20. Что такое сводная таблица? Какие данные размещаются в области страницы, строк, столбцов данных? Как создайте вычисляемое поле?
21. Опишите процесс консолидации данных в MS Excel.
22. Опишите построение промежуточных итогов в MS Excel.
23. Как постройте диаграмму? Назовите типовые области диаграммы. Перечислите типы диаграмм. Какие операции понимают под редактированием диаграмм? Представьте новые возможности Microsoft Excel 2010 по созданию микродиаграмм - инфокривых.
24. Как связаны данные электронной таблицы и диаграмм, данные сводной таблицы и диаграмм?
25. Как обеспечить контроль ввода данных в ячейки?
26. Приведите процедуры защиты файлов, книг, листов, отдельных ячеек и диапазонов от несанкционированного изменения.
27. Опишите процесс создания макросов.
28. Приведите простейшие примеры использования макросов в MS Excel.
29. Опишите на примерах технологию связывания таблиц в MS Excel.
30. Проведите сравнительный анализ MS Excel 2003 и 2010 годов.

31. Версии системы 1С: Предприятие (с указанием состава типовых конфигураций) были представлены на отечественном рынке в период с 1996 по 2012 год? Опишите особенности каждой версии.
32. Приведите примеры особенностей настройки 1С под конкретное предприятие.
33. Как установить систему 1С Предприятие. Особенности установки системы 1С:Предприятие.
34. Дайте характеристику режимов работы «1С: Предприятие».
35. Для ведения управленческого учета в организации, занимающейся сдачей в наем жилых и производственных помещений, какую типовую конфигурацию системы «1С: Предприятие» необходимо приобрести? Приведите описание данной конфигурации.
36. Опишите предметную область типовой конфигурации «1С: Управление торговлей».
37. Опишите предметную область типовой конфигурации «1С: Предприятие: Управление производственным предприятием».
38. Опишите предметную область типовой конфигурации «1С: Бухгалтерию 8.1».
39. Опишите предметную область типовой конфигурации «1С: Зарплата и Управление персоналом».
40. В каком режиме производится редактирование свойств информационной базы? Опишите данный режим.
41. Назовите и опишите объекты, которые относятся к прикладным.
42. Назовите и дайте характеристику свойств объектов группы «Общие».
43. Для чего предназначены планы в системе 1С: Предприятие?
44. Для чего предназначены константы в системе 1С: Предприятие? Приведите 3 примера использования констант в системе 1С: Предприятие.
45. Для чего предназначены справочники в системе 1С: Предприятие? Покажите типовую структуру справочника.
46. Опишите общие принципы работы со справочниками.
47. Приведите общую характеристику журнала документа в системе 1С: Предприятие. Как связаны журналы документов и документы?
48. Опишите структуру и состав журнала документов.
49. Назовите от чего зависит экранный вид журнала документов? Что такое «интервал видимости»?
50. Дайте характеристику объекта Документ в системе 1С: Предприятие.
51. Дайте характеристику объекта Отчет в системе 1С: Предприятие.
52. Опишите создание новой информационной базы в системе 1С: Предприятие.
53. Опишите настройку основных значений (параметр учета, ввод сведений об любой организации, учетная политика (налоговый учет), установка рабочей даты системы) 1С: Предприятие.
54. Опишите на примере любой организации ввод новых элементов в справочник «Номенклатура».
55. Опишите на примере любой организации ввод новых элементов в справочник «Склады».
56. Опишите на примере любой организации ввод новых элементов в справочник «Физические лица».
57. Опишите на примере любой организации ввод новых элементов в справочник «Контрагенты».
58. Опишите учет расчетов с поставщиками на примере поступления товаров в любой организации.
59. Опишите учет операций с денежными средствами на примере составления приходного кассового ордера.
60. Опишите учет операций с денежными средствами на примере составления расходного кассового ордера.

Практические задания

Задание 1.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочники** создайте таблицы.

| | | | |
|--------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| Месяц | Код заказчи ка | Заказчик | Пеня |
| Январь | 001 | Стиль | 12% |
| февраль | 003 | Империя | |
| | 010 | Престиж | |
| | 156 | Волна | |

2. Создайте лист **Учет**. На листе **Учет** создайте таблицу 1. Отформатируйте данные так, как показано в таблице.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учет**. Поля **Месяц** и **Код заказчика** заполните в виде списков, а поле **Заказчик** с помощью функции ПРОСМОТР.

Таблица 1. Учет отгрузки и оплаты товаров заказчикам

| Месяц | Код заказчи ка | Заказчик | Отгружено, руб. | Оплачено, руб. | Возврат, руб. | Долг+Пеня, руб. |
|---------|----------------------|----------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|
| январь | 001 | | 620000 | 500000 | 0 | |
| январь | 003 | | 1236000 | 1200000 | 60000 | |
| январь | 010 | | 758000 | 1020000 | 0 | |
| январь | 156 | | 436000 | 410000 | 0 | |
| февраль | 001 | | 867000 | 847000 | 0 | |
| февраль | 003 | | 1482000 | 1500000 | 0 | |
| февраль | 010 | | 20300000 | 1850000 | 90000 | |
| февраль | 156 | | 570000 | 560000 | 0 | |

3. Вычислите $\text{Долг+Пеня} = \text{Долг} * (1 + \text{Пеня})$. Учтите в формуле, что $\text{Долг} = \text{Отгружено} - \text{Оплачено} + \text{Возврат}$, а пеня начисляется, если Долг превышает 50000 руб.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите итоги по каждому заказчику в столбцах **Отгружено**, **Оплачено** и **Долг+Пеня**.

5. На отдельном листе постройте смешанную диаграмму по итоговым данным для анализа работы фирмы по заказчикам. **Отгрузку** и **Оплату** представьте в виде гистограммы, а **Долг+Пеня** – в виде линейного графика. Дайте название диаграмме «Учет отгрузки и оплаты товаров заказчиками».

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы заказчиков, имеющих в феврале долг с учетом пени. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| | | |
|-------|----------|-----------------|
| Месяц | Заказчик | Долг+Пеня, руб. |
|-------|----------|-----------------|

7. Создайте сводную таблицу, в которой выведете по месяцам общие суммы по всем показателям. Вычислите $\text{Долг} = \text{Отгружено} - \text{Оплачено} + \text{Возврат}$. Обеспечьте выборку данных по заказчику.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните созданную книгу под именем **Учет**.

Задание 2.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочники** подготовьте таблицу.

| Товар | Цена, руб. |
|--------------|------------|
| Кондиционер | 7000000 |
| Обогреватель | 2000000 |

2. Создайте лист **БюджетПродаж**. На листе **БюджетПродаж** оформите таблицу согласно образцу Ячейку, содержащей 1,50% дайте имя **СезонНац**, 1,00% - имя **Инфляция**.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **БюджетПродаж**. Столбец **Товар** заполните в виде списка; а **Цена** с помощью функции ВПР.

Бюджет продаж холдинга «МИР ТЕПЛА»

Сезонная наценка: 1,50%

Ожидаемая инфляция в месяц: 1,00%

| Товар | Месяц | Цена | Наценка на инфляцию | Сезонная наценка | Объем (план), шт. | Сумма (план), руб. |
|--------------|-------|------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Кондиционер | 6 | | | | 100 | |
| Обогреватель | 6 | | | | 20 | |
| Кондиционер | 7 | | | | 500 | |
| Обогреватель | 7 | | | | 1 | |
| Кондиционер | 8 | | | | 110 | |
| Обогреватель | 8 | | | | 10 | |
| Кондиционер | 9 | | | | 200 | |
| Обогреватель | 9 | | | | 120 | |
| Кондиционер | 10 | | | | 60 | |
| Обогреватель | 10 | | | | 400 | |
| Кондиционер | 11 | | | | 100 | |
| Обогреватель | 11 | | | | 150 | |
| Кондиционер | 12 | | | | 11 | |
| Обогреватель | 12 | | | | 150 | |

3. Выполните вычисления:

- Наценка на инфляцию = Цена*Инфляция*(Месяц-1)
 - Сезонная наценка = Цена*СезонНац. Наценка начисляется на кондиционеры до сентября или на обогреватели после сентября. В остальных случаях выведите 0.
 - Сумма = Объем*(Цена товара + Сезонная наценка + Наценка на инфляцию)
4. Создайте лист Итоги. На листе Итоги по товарам получите общий объем и сумму.
5. Создайте лист Фильтр. На листе Фильтр с помощью расширенного фильтра выберите записи, для которых начислена сезонная наценка. Результат выведите в новой таблице:

| Товар | Месяц | Объем (план), шт |
|-------|-------|------------------|
|-------|-------|------------------|

6. Постройте Сводную таблицу, в которой по месяцам выведите объем и сумму. Сгруппируйте данные по месяцам. В созданную сводную таблицу добавьте товар в область столбцов.
7. По сводной таблице постройте гистограмму. Отобразите сумму по товарам за полученные периоды.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу под именем **БюджетПродаж**.

Задание 3.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы. Сумма тарифа – именованная ячейка.

| Получатель | Удаленность, км |
|------------|-----------------|
| РП1 | 0 |
| РП2 | 75000 |
| РП3 | 30000 |
| РП4 | 12000 |
| РП5 | 50000 |

| Тариф (за 100 км) | 250000 |
|-------------------|--------|
|-------------------|--------|

2. Создайте лист **Коммерция**. На листе **Коммерция** оформите таблицу согласно образца. Задайте краткий формат дат. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист Коммерция. Поле **Получатель** заполните в виде списка; **Удалённость** (расстояние от поставщика до получателя) с помощью функции ВПР.

Коммерческие расчёты

Начало зимнего периода: 15 окт
Конец зимнего периода: 15 мар

| Получатель | Удаленность, км | Дата отгрузки | Сумма заказа, руб. | Оплата транспорта, руб. | Сезонность, руб. |
|------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| РП2 | | 1 июн | 492800 | | |
| РП3 | | 15 янв | 770000 | | |
| РП4 | | 6 дек | 492800 | | |
| РП5 | | 29 июл | 770000 | | |
| РП4 | | 25 май | 770000 | | |
| РП4 | | 12 дек | 1540000 | | |
| РП3 | | 12 ноя | 1540000 | | |
| РП3 | | 17 окт | 1540000 | | |
| РП1 | | 20 фев | 1540000 | | |
| РП1 | | 12 ноя | 492800 | | |
| РП1 | | 2 окт | 492800 | | |

3. Вычислите:

- **Оплата транспорта = Удалённость / 100 * Тариф.**
- **Сезонность = Оплата транспорта * 8%.** В формуле учтите, что сезонность начисляется в период от начала до конца зимнего периода текущего года.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** для каждого получателя получите всю сумму заказов и всю сумму оплаты транспорта.

5. По данным **Итогов** постройте гистограмму с накоплением, подпишите значения, для оси **X** примените денежный формат.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра в новую таблицу выведите заказы, доставка которых займет больше пяти (5) часов при средней скорости **57**км в час:

| Получатель | Дата отгрузки | Сумма заказа, руб. |
|------------|---------------|--------------------|
|------------|---------------|--------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой для получателей выведите сумму заказов.

Вычислите: **Полная стоимость = Сумма заказа + Оплата транспорта + Сезонность.**

Сгруппируйте даты и организуйте выборку данных по кварталам.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу под именем **Коммерческие расчёты**

Задание 4.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы. Процент услуг поместите в отдельные именованные ячейки.

| Наименование шкафов, см | Цена, руб. |
|-------------------------|------------|
| Навесной 30 | 88000 |
| Навесной 60 | 142000 |
| Навесной 80 | 199000 |
| Навесной угловой | 192000 |
| Напольный 30 | 138000 |
| Напольный 60 | 221000 |

| Услуга | Процент |
|----------|---------|
| Доставка | 10% |
| Сборка | 7% |

$$\text{Стоим. услуги} = \text{Стоим. заказа} * \text{Процент}$$

2. Создайте лист **Учет**. На листе **Учёт** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице. Стоимостные показатели представьте в денежном формате.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт**. Поля **Наименование шкафа**, **Доставка** (Да;Нет) и **Сборка** (Да;Нет) заполните в виде списков, а поле **Цена** с помощью функции ВПР.

| Наименование шкафа | Цена | Кол-во | Стоим. мебели | Доставка | Стоим. доставки | Сборка | Стоим. сборки | Общая стоим. |
|--------------------|------|--------|---------------|----------|-----------------|--------|---------------|--------------|
| Напольный 60 | | 2 | | Да | | Да | | |
| Напольный 60 | | 1 | | Нет | | Нет | | |
| Напольный 30 | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 60 | | 2 | | Да | | Нет | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--|---|--|-----|--|-----|--|--|
| Навесной угловой | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 30 | | 2 | | Нет | | Да | | |
| Напольный 30 | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной угловой | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 80 | | 1 | | Нет | | Нет | | |
| Навесной угловой | | 2 | | Да | | Нет | | |
| Навесной 80 | | 1 | | Да | | Нет | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость мебели = Цена * Количество.**
- **Стоим. доставки и Стоим. сборки** рассчитать с учётом стоимости услуг.
- **Общая ст. = Стоим. мебели + Стоим. доставки + Стоим. сборки.**

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите покупки, стоимость которых не больше **200000р.** Результат выведите в новой таблице:

| Наименование шкафа, см | Кол-во | Общая стоим. |
|------------------------|--------|--------------|
|------------------------|--------|--------------|

5. Создайте лист **Итоги**. На лист **Итоги** получите стоимость мебели, стоимость доставки и стоимость сборки по наименованию мебели.
6. Постройте смешанную диаграмму по результатам, полученным в п. 5. Стоимость мебели расположите в виде графика на дополнительной оси Y, остальные показатели - на основной оси Y в виде гистограммы.
7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите количество и стоимость доставок каждого вида проданной мебели.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу под именем **Учёт продаж**.

Задание 5.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| ФИО | Должность | Месяц |
|---------------|------------------|-------|
| Иванов И.И. | Директор | 01 |
| Семенов А.Г. | Охранник | 02 |
| Сидоров П.С. | Начальник охрана | |
| Соколов Д.С. | Охранник | |
| Федорова А.А. | Гл. бухгалтер | |

2. Создайте лист **Ведомость**. На листе **Ведомость** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Ведомость**. Поля **Месяц** и **ФИО** заполните в виде списков; а поле **Должность** с помощью функции ВПР.

Ведомость расчета подоходного налога

| Месяц | ФИО | Должность | Кол-во детей | Начислено, руб. | Подоход. налог | Пособие на детей |
|-------|---------------|-----------|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| 01 | Федорова А.А. | | 1 | 1500000 | | |
| 02 | Федорова А.А. | | 1 | 1500000 | | |
| 01 | Иванов И.И. | | 0 | 2000000 | | |
| 02 | Иванов И.И. | | 0 | 2000000 | | |
| 01 | Сидоров П.С. | | 3 | 1350000 | | |
| 02 | Сидоров П.С. | | 3 | 1350000 | | |
| 01 | Семенов А.Г. | | 2 | 1200000 | | |
| 01 | Соколов Д.С. | | 0 | 800000 | | |
| 02 | Семенов А.Г. | | 2 | 1000000 | | |
| 02 | Соколов Д.С. | | 0 | 900000 | | |

3. Вычислите:

- **Подоход.налог** = (Начислено – (400,00 + Кол-во детей *300,00)) * 12%.
- **Пособие на детей** в размере 50% от суммы **Начислено** начисляется работникам, имеющим больше двух (2) детей, остальным выведите в этом столбце нуль.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** рассчитайте итоговые суммы за каждый месяц по столбцам **Начислено** и **Подоход. налог**.

5. Постройте смешанную диаграмму по результатам пункта 4. Зарплату представьте в виде гистограммы, а подоходный налог в виде линейного графика. Дайте название диаграмме «Соотношение начисленной зарплаты и подоходного налога».

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра из исходной таблицы за 02 месяц выберите сотрудников, имеющих троих детей. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| ФИО | Должность | Начислено |
|-----|-----------|-----------|
|-----|-----------|-----------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой получите общую сумму Начислено для каждого работника по месяцам. Вычислите **Всего** = **Начислено** – **Подоход. налог** + **Пособие на детей**. Представьте все данные в денежном формате без десятичных знаков.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Ведомость**.

Задание 6.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу.

| Продукция | Цена применимых ресурсов, руб. |
|------------|--------------------------------|
| Продукция1 | 40000 |
| Продукция2 | 300 |
| Продукция3 | 522500 |
| Продукция4 | 20800 |
| Продукция5 | 2600 |

2. Создайте лист **ЭкономРасчет**. На листе **ЭкономРасчёт** оформите таблицу. Ячейке, содержащей 20000 (рублей) присвойте имя **ПостЗатраты**. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **ЭкономРасчёт**. Столбцы **Продукция** и **Цех** (Цех1;Цех2) заполните в виде списка; столбец **Цена ресурсов** с помощью функции ВПР.

Расчёт экономической прибыли предприятия

Величина постоянных затрат на единицу продукции 20000 р

| Цех | Продукция | Цена ресурсов | Объем выпуска, шт | Выручка, тыс. руб. | Бухгалтерская прибыль | Экономическая прибыль |
|------|------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Цех1 | Продукция1 | | 2370 | 10153595 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 13680 | 450845 | | |
| Цех1 | Продукция3 | | 214 | 1553692 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 605 | 1875546 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 903 | 259946 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 102 | 28732 | | |
| Цех2 | Продукция3 | | 1200 | 38372 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 18 | 100732 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 520 | 116800 | | |

3. Выполните вычисления:

- **Бухгалтерская прибыль** = **Выручка** – **Объем выпуска** * **Цена ресурсов**.
- **Экономическая прибыль** = **Выручка** – **Объем выпуска** * (**Цена ресурсов** + **ПостЗатраты**).

4. Постройте по исходной таблице диаграмму типа **Графики** на двух осях координат бухгалтерской и экономической прибыли от реализации продукции Цех1.

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите сумму выручки и сумму бухгалтерской прибыли каждого цеха.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите сведения о продукции, имеющей положительную бухгалтерскую и отрицательную экономическую прибыль. Результат выведите в новой таблице:

| Цех | Продукция | Объем выпуска, шт. | Экономическая прибыль |
|-----|-----------|--------------------|-----------------------|
|-----|-----------|--------------------|-----------------------|

- Постройте **Сводную** таблицу, в которой для продукции выведите бухгалтерскую и экономическую прибыль. Обеспечьте выбор данных по цехам. Вычислите сумму постоянных затрат, как разницу между бухгалтерской и экономической прибылью.
- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу под именем **ЭкономРасчет**.

Задание 7.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| Тарифное расстояние, км | Процент тарифа |
|-------------------------|----------------|
| 0 | 0% |
| 50 | 25% |
| 100 | 50% |
| 200 | 75% |
| 300 | 100% |

| Транзитная норма (объем, л) | 400 |
|-----------------------------|------|
| Тариф | 5000 |

- Создайте лист **Калькуляция**. На листе **Калькуляция** оформите таблицу согласно образца. Результаты вычислений отобразите в денежном формате. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Калькуляция**. Столбец **Тарифное расстояние** заполните в виде списка; столбец стоимость **Доставки** с помощью функции ВПР.

Калькуляция цены поставляемой продукции «А» на месяц

Оформление (одного заказа) 27700 р

Себестоимость продукции 1500 р

| Получатель | Тарифное расстояние, км | Потребность продукции, л | Кол-во заказов | Доставка | Оформление | Цена |
|------------|-------------------------|--------------------------|----------------|----------|------------|------|
| П1 | 10 | 2100 | 7 | | | |
| П2 | 300 | 2000 | 4 | | | |
| П3 | 300 | 2250 | 5 | | | |
| П4 | 300 | 2000 | 2 | | | |
| П5 | 100 | 2000 | 2 | | | |
| П6 | 100 | 20000 | 5 | | | |
| П7 | 50 | 2000 | 4 | | | |
| П8 | 100 | 1500 | 6 | | | |
| П9 | 50 | 2000 | 4 | | | |
| П10 | 10 | 2000 | 2 | | | |

- Вычислите:

- Доставка = Тариф * Процент тарифа * Кол-во заказов**; Процент тарифа, соответствующий тарифному расстоянию, задать с помощью функции ВПР.
- Оформление = Кол-во заказов * Оформление** (одного заказа).
- Цена = Себестоимость + (Доставка + Оформление) / Потребность**.

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по тарифным расстояниям суммарное количество заказов и суммарную потребность.
- По результатам итогов постройте диаграмму - Гистограмма (2 оси), измените цвет и шрифт надписей осей и данных, добавьте таблицу данных.
- Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите те строки, в которых тарифное расстояние не ноль и потребность кол-во заказов (*т.е. объём одного заказа*) превышает транзитную норму. Таблица результата:

| Получатель | Потребность продукции, л | Кол-во заказов |
|------------|--------------------------|----------------|
|------------|--------------------------|----------------|

- Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите для тарифных расстояний доставку и оформление. Вычислите их сумму.
- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу под именем **Калькуляция**.

Задание 8.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| Наименование | Стоимость за 1 м.кв., \$ |
|-------------------------|--------------------------|
| Выравнивание стен | 6 |
| Оклейка простыми обоями | 4 |
| Оклейка сложными обоями | 6 |
| Покраска потолка | 5 |
| Покраска стен | 3 |
| Снятие старых обоев | 1 |

| Льготы | Скидка |
|------------|--------|
| пенсионеры | 20% |
| Декабрь | 15% |
| Январь | 15% |
| Февраль | 15% |

2. Создайте лист **Учет заявок**. На листе **Учёт заявок** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице 1, стоимость за 1 кв. м, стоимость без скидки и стоимость со скидкой представьте в денежном формате. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт работ**. Поля **Месяц** (Декабрь; Январь; Февраль; Март), **Пенсионер** (Да;Нет) и **Наименование** заполните в виде списков; поле **Стоимость за 1 кв. м** заполните с помощью функции ВПР.

Таблица 1. **Ведомость заявок на ремонтные работы**

| Месяц | Наименование | Стоим. за 1 кв.м | Площадь | Пенсионер | Стоим. без скидки | Стоим. со скидкой |
|---------|-------------------------|------------------|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| Январь | Снятие старых обоев | | 32 | Да | | |
| Январь | Оклейка простыми обоями | | 32 | Да | | |
| Январь | Покраска потолка | | 40 | Нет | | |
| Февраль | Выравнивание стен | | 50 | Да | | |
| Февраль | Оклейка сложными обоями | | 50 | Да | | |
| Март | Покраска потолка | | 45 | Нет | | |
| Март | Оклейка сложными обоями | | 17 | Нет | | |
| Декабрь | Снятие старых обоев | | 27 | Да | | |
| Декабрь | Оклейка простыми обоями | | 27 | Нет | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость без скидки = Стоимость за 1 кв. м * Площадь ремонта;**
- **Стоимость со скидкой = Стоимость без скидки * (1 - Скидка).**

Скидку выберите соответствующую льготе, из справочника с по мощью функции ВПР.

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите перечень ремонтных работ, которые были выполнены пенсионерам в январе и феврале. Результат выведите в новой таблице:

| Наименование | Стоимость без скидки | Стоимсоть со скидкой |
|--------------|----------------------|----------------------|
|--------------|----------------------|----------------------|

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите максимальную **Стоимость без скидки** и **Стоимость со скидкой** по всем видам выполненных работ.

6. Постройте плоскую гистограмму по результатам, полученным в п.5.

7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите количество и среднюю стоимость ремонтных работ со скидкой по месяцам.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу под именем **Учет заявок**.

Задание 9.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки для полей **Месяц** и **Наименование товара**.

| Наименование товара | Цена, \$ |
|---------------------|----------|
| Fit Bene | 90 |
| Klay | 60 |
| Meglio HD | 85 |
| Meglio HD | 93 |
| Nova | 35 |

| Месяц |
|---------|
| Январь |
| Февраль |

2. Создайте лист **Учет товаров**. На листе **Учёт товаров** создайте таблицу 1. Отформатируйте данные так, как показано в таблице, а цену и сумму представьте в денежном формате. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт товаров**. Поля **Месяц** и **Наимен.товара** заполните в виде списков, а в поле **Цена** выведите цену с помощью функции ПРОСМОТР.

Таблица 1. **Учёт товаров склада фирмы MoltoBene**

| Месяц | Наименование товара | Цена, \$ | Приход, шт. | Отгрузка, шт. | Остаток, шт. | Сумма, \$ |
|---------|---------------------|----------|-------------|---------------|--------------|-----------|
| Январь | Fit Bene | | 286 | 260 | | |
| Январь | Klay | | 520 | 488 | | |
| Январь | Meglio HD | | 400 | 356 | | |
| Февраль | Fit Bene | | 350 | 325 | | |
| Февраль | Klay | | 250 | 240 | | |
| Январь | Meglio HD | | 275 | 266 | | |
| Январь | Nova | | 500 | 493 | | |
| Февраль | Klay | | 350 | 325 | | |
| Февраль | Meglio HD | | 325 | 286 | | |

3. Вычислите:

- **Остаток = Приход - Отгрузка.**
- **Сумма = Цена * Отгрузка.** Если отгрузка по изделию равна или больше 500 штук, предусмотрите наценку за упаковку 5% от суммы.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по товарам суммы в столбцах **Приход**, **Отгрузка** и **Остаток**.
5. Постройте смешанную диаграмму на двух осях, в которой отразите суммы результата пункта 4 по графам **Приход**, **Отгрузка** в виде гистограммы, **Остаток** - в виде линейного графика. Введите заголовок диаграммы «Учёт товаров на складе фирмы MoltoBene».
6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы наименования товаров, остаток которых в январе и в феврале больше 10. Отобранные данные представьте в новой таблице:

| Месяц | Наименование товара | Остаток, шт. |
|-------|---------------------|--------------|
|-------|---------------------|--------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите по товарам и месяцам суммы отгруженных товаров. Вычислите стоимость товаров в рублях (курс произвольный). Форматы представьте соответственно в рублях и в долларах.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу под именем **Учет товаров**.

Задание 10.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу и именованные блоки для полей **Заказчики** и **Дата изменения курса валюты**.

| Дата изменения курса валюты | Курс \$ |
|-----------------------------|---------|
| 01.08.2015 | 18200 |
| 04.08.2015 | 18200 |
| 09.08.2015 | 18150 |
| 11.08.2015 | 18300 |

| Заказчики |
|-----------|
| Прибой |
| Маяк |
| Борис |

2. Создайте лист **Заказы**. На листе **Заказы** оформите таблицу. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Заказы**. Заполните столбец **Заказчики** в виде списка.

Выполнение заказов

| Номер заказа | Заказчики | Дата заказа | Дата доставки | Сумма заказа, тыс.руб. | Сумма выполнения, тыс.руб. | Пометка о выполнении |
|--------------|-----------|-------------|---------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| 001 | Прибой | 04.04.2012 | 11.08.2015 | 376000 | 316000 | |
| 002 | Маяк | 04.08.2012 | 11.08.2015 | 316800 | 276000 | |
| 003 | Борис | 04.08.2012 | 11.08.2015 | 340000 | 340000 | |
| 004 | Прибой | 06.08.2012 | 08.08.2015 | 120000 | 70000 | |
| 005 | Маяк | 06.08.2012 | 08.08.2015 | 59500 | 60000 | |
| 006 | Борис | 06.08.2012 | 08.08.2015 | 60000 | 25000 | |
| 007 | Прибой | 10.08.2012 | 11.08.2015 | 40000 | 40000 | |
| 008 | Маяк | 10.08.2012 | 11.08.2015 | 40000 | 36000 | |
| 009 | Борис | 11.08.2012 | 15.08.2015 | 36000 | 27000 | |
| 010 | Прибой | 11.08.2012 | 15.08.2015 | 31500 | 27000 | |
| 011 | Маяк | 11.08.2012 | 15.08.2015 | 28800 | 27000 | |
| 012 | Борис | 11.08.2012 | 15.08.2015 | 39600 | 36000 | |

3. Вычислите:

- В столбце **Пометка о выполнении** выведите «выполнено», если заказ доставлен в течение 3 дней и сумма выполнения не менее суммы заказа. В противном случае выведите «не выполнено».
- Добавьте новый столбец **Сумма заказа \$**. Пересчитайте **Сумма заказа, \$** по курсу в день заказа с помощью функции ВПР. Дата изменения курса ближайшая к дате заказа.

4. Создайте лист **Итоги**. На лист **Итоги** получите для каждого заказчика итоговые суммы заказов и выполнения заказов в рублях.

5. Постройте гистограмму на основе итогов, полученных в пункте 4.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите сведения о заказах, у которых сумма заказа больше суммы выполнения. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| Номер заказа | Заказчики | Дата заказа | Сумма заказа, \$ | Пометка о выполнении |
|--------------|-----------|-------------|------------------|----------------------|
|--------------|-----------|-------------|------------------|----------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите суммы заказов на каждую дату заказа. Обеспечьте выбор по заказчикам в области страниц. Вычислите остатки заказов в рублях.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу под именем **Заказы**.

Задание 11.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу и именованные блоки для полей **Дорожный фактор** и **Тариф**.

| Дорожный фактор |
|-----------------|
| Обычный |
| Самовывоз |
| Сложный план |
| Улучшенный |

| Тариф (за 100 км) |
|-------------------|
| 250000 |
| |
| |
| |

2. Создайте лист **Реализация**. На листе **Реализация** оформите таблицу согласно образцу. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Реализация**. Поле **Дорожный фактор** заполните в виде списка.

Расчёт цены реализации единицы продукции

Себестоимость производственная 1500 р

Оформление заказа 18000 р

| Получатель | Объем заказа, шт | Дорожный фактор | Удаленность, км | Транспорт (по тарифу) | Надбавка (к тарифу) | Цена реализации |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| ДП1 | 1000 | Самовывоз | | | | |
| ДП2 | 1000 | Сложный план | 25 | | | |

| | | | | | | |
|------|------|--------------|-----|--|--|--|
| ДП3 | 1000 | Обычный | 50 | | | |
| ДП4 | 1000 | Обычный | 23 | | | |
| ДП5 | 500 | Сложный план | 500 | | | |
| ДП6 | 500 | Самовывоз | | | | |
| ДП7 | 500 | Улучшенный | 350 | | | |
| ДП8 | 500 | Улучшенный | 120 | | | |
| ДП9 | 320 | Самовывоз | | | | |
| ДП10 | 320 | Сложный план | 56 | | | |
| ДП11 | 320 | Обычный | 12 | | | |
| ДП12 | 320 | Улучшенный | 750 | | | |

3. Вычислите:

- **Транспорт** = Удалённость /100*Тариф.
- **Надбавка** = **Транспорт** * **Процент** (надбавки к тарифу). Учтите, что процент установлен минус 5% для улучшенного дорожного фактора, 10% установлен для сложного плана, 0% в остальных.
- **Цена реализации** = **Себестоимость** + **Наценка**, где **Наценка** = (**Оформление** + **Транспорт** + **Надбавка**)/ **Объём заказа**.

4. По исходным данным об удалённости покупателей и ценах реализации постройте линейчатую диаграмму, выведите линии сетки оси У.

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по дорожному фактору объёмы заказов

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите заказы, перевозка которых займёт больше двух (2) часов при средней скорости 60 км в час, таблица результата:

| Получатель | Транспорт (по тарифу) | Надбавка (к тарифу) | Цена реализации |
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, выведите по дорожному фактору получателей, итоговую сумму транспорт и надбавка.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу под именем **Реализация**.

Задание 12.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки для полей **Длительность в днях** и **Стоимость**.

| Страна | Длит. в днях | Стоимость путевки, \$ |
|-----------|--------------|-----------------------|
| Италия | 14 | 600 |
| Финляндия | 3 | 400 |
| Франция | 10 | 450 |
| Чехия | 4 | 200 |
| Швеция | 6 | 300 |

| Месяц | Процент |
|----------|---------|
| Декабрь | 20% |
| Январь | 20% |
| Февраль | 20% |
| Сентябрь | 15% |
| Октябрь | 15% |
| Ноябрь | 15% |

2. Создайте лист **Заказы путевок**. На листе **Заказы путёвок** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице, стоимость представьте в денежном выражении. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Заказы путёвок**. Поля **Месяц** и **Страна** заполните в виде списков, а поля **Длительность в днях** и **Стоимость** заполните с помощью функции ВПР.

Ведомость заказов путевок

| Месяц | Страна | Длит. в днях | Стоимость путевки | Кол-во | Стоимость без скидки | Стоимость со скидкой |
|----------|-----------|--------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Январь | Италия | | | 3 | | |
| Сентябрь | Италия | | | 2 | | |
| Ноябрь | Финляндия | | | 3 | | |
| Декабрь | Финляндия | | | 5 | | |
| Сентябрь | Франция | | | 4 | | |
| Январь | Франция | | | 2 | | |

| | | | | | | |
|---------|---------|--|--|---|--|--|
| Февраль | Чехия | | | 3 | | |
| Март | Чехия | | | 2 | | |
| Декабрь | Швеция | | | 4 | | |
| Январь | Швеция | | | 1 | | |
| Май | Италия | | | 3 | | |
| Февраль | Франция | | | 2 | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость без скидки = Стоимость путёвки * Количество;**
- **Стоимость со скидкой = Стоимость без скидки * (1 - Процент).**

Процент скидки, соответствующий месяцу, задайте с помощью функции ПРОСМОТР.

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите те заказы, в которых в январе и феврале **Стоимость со скидкой** не менее средней. Результат выведите в новой таблице:

| Месяц | Страна | Кол-во | Стоимость со скидкой |
|-------|--------|--------|----------------------|
|-------|--------|--------|----------------------|

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите стоимость без скидки и стоимость со скидкой заказанных путевок по странам.

6. Постройте смешанную диаграмму по результатам итогов пункта 5.

7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите общее количество путёвок и общую стоимость со скидкой по странам и месяцам. Вычислите стоимость со скидкой в белорусских рублях. Курс иностранной валюты произвольный.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу под именем **Заказы путевок**.

Задание 13.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу и именованные блоки.

| Группа | Наименование группы |
|--------|----------------------|
| 1 | Промышленный |
| 2 | Сельскохозяйственный |
| 3 | Строительный |

2. Создайте лист **Анализ**. На листе **Анализ** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Анализ**. Поле **Группа** (1;2;3) заполните в виде списка значений. Соответствующее наименование группы выведите с помощью функции ВПР.

Анализ поступления средств во вклады коммерческих банков

| Банк | Группа | Наименование | Остаток на конец года, млн. руб. | Остаток на конец года, млн. руб. | Поступление во вклады, млн. руб. | Уровень оседания средств, % |
|---------|--------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Банк 1 | 1 | | 2200000 | 205500 | 150000 | |
| Банк 2 | 2 | | 3740000 | 3650000 | 1100000 | |
| Банк 3 | 3 | | 650000 | 620000 | 200000 | |
| Банк 4 | 3 | | 1950000 | 1770000 | 540000 | |
| Банк 5 | 1 | | 2250000 | 2100000 | 900000 | |
| Банк 6 | 2 | | 4290000 | 3850000 | 1670000 | |
| Банк 7 | 3 | | 770000 | 750000 | 240000 | |
| Банк 8 | 3 | | 1730000 | 1470000 | 770000 | |
| Банк 9 | 2 | | 700000 | 500000 | 300000 | |
| Банк 10 | 1 | | 700000 | 500000 | 300000 | |

3. Вычислите:

Уровень оседания = (Остаток на конец – Остаток на начало) / Поступления. Результат вычислений отобразите в процентах.

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы информацию о банках, в которых уровень оседания выше среднего уровня. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| Банк | Группа | Уровень оседания средств, % |
|------|--------|-----------------------------|
|------|--------|-----------------------------|

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по группам банков максимальное значение поступлений по вкладам.
- Создайте **Сводную** таблицу, в которой выведите по группам банков суммы поступлений во вклады. Вычислите средний уровень поступлений по вкладам в каждой группе банков.
- Постройте смешанную диаграмму на двух осях, используя результаты сводной таблицы. Суммы поступлений отобразите в виде гистограммы, средний уровень поступлений в группе в виде линейного графика. Название диаграммы «Оценка деятельности банков».
- Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу именем **Анализ**.

Задание 14.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу.

| Продукция | Цена применимых ресурсов, руб. |
|------------|--------------------------------|
| Продукция1 | 50000,51 |
| Продукция2 | 400,32 |
| Продукция3 | 622500,02 |
| Продукция4 | 30800,21 |
| Продукция5 | 3600,41 |

- Создайте лист **Расчет**. На листе **Расчёт** оформите таблицу. Ячейке, содержащей 30000 (рублей) присвоить имя **ПостЗатраты**.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **ЭкономРасчёт**. Столбцы **Продукция** и **Цех** (Цех1;Цех2) заполните в виде списка; столбец **Цена ресурсов** с помощью функции ВПР.

Расчёт экономической прибыли предприятия

Величина постоянных затрат на единицу продукции 30000 р

| Цех | Продукция | Цена ресурсов | Объем выпуска, шт | Выручка, тыс. руб. | Затраты на выпуск (Себестоимость) | Экономическая прибыль |
|------|------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Цех1 | Продукция1 | | 2370 | 1015359 5 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 13680 | 450845 | | |
| Цех1 | Продукция3 | | 214 | 1553692 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 605 | 1875546 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 903 | 259946 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 102 | 28732 | | |
| Цех2 | Продукция3 | | 1200 | 38372 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 18 | 100732 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 520 | 116800 | | |

- Выполните вычисления:

- Затраты на выпуск = Объем выпуска * Цена.**
- Экономическая прибыль = Выручка – Объем выпуска * (Цена ресурсов + ПостЗатраты).**

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите суммы Себестоимости, выручки и Экономической прибыли для каждого цеха.\

5. Постройте диаграмму типа **Графики** по результатам итогов, отображающую себестоимость, выручку, экономической прибыли продукции.

- Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы информацию о продукции цеха №1 с отрицательной экономической прибылью. Результат выведите в новой таблице:

| Цех | Продукция | Экономическая прибыль |
|-----|-----------|-----------------------|
|-----|-----------|-----------------------|

- Постройте **Сводную** таблицу, в которой для продукции выведите выручку и экономическую прибыль. Обеспечить выбор данных по цехам. Вычислите бухгалтерскую прибыль.

Бухгалтерская прибыль = Выручка – Затраты на выпуск.

- Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Расчет**.

Задание 15.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки.

| Район |
|-------------|
| Октябрьский |
| Ленинский |
| |

| Код фирмы | Процент услуг |
|-----------|---------------|
| 109 | 5% |
| 125 | 6% |
| 389 | 4% |

2. На листе **Анализ цены** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице. Подготовив именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Анализ цены**. Поля **Район**, **Код фирмы** и **Кол-во комнат** (1;2;3) заполните в виде списков значений.

Анализ цены одного квадратного метра жилья по районам

| Район | Код фирмы | Кол-во комнат | № дела | Площадь общая, кв. м | Стоимость квартиры, тыс. \$ | Цена 1 кв.м с услугой, тыс. \$ |
|-------------|-----------|---------------|--------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Октябрьский | 109 | 1 | 122О | 45 | 37,5 | |
| Ленинский | 389 | 1 | 121О | 48 | 32,3 | |
| Октябрьский | 109 | 1 | 134О | 40 | 33 | |
| Ленинский | 125 | 2 | 191О | 61,7 | 40 | |
| Октябрьский | 125 | 3 | 272Д | 68 | 44 | |
| Октябрьский | 109 | 1 | 248Д | 42 | 30 | |
| Октябрьский | 389 | 2 | 259Д | 70,5 | 41,3 | |
| Ленинский | 109 | 3 | 323Т | 82,3 | 53 | |
| Октябрьский | 125 | 1 | 397Т | 46 | 38 | |

3. Выполните вычисления:

Цена 1кв.м с услугой = Стоим. квартиры / Площадь общая *(1+Процент услуг). Процент услуг выберите из справочника с помощью функции ПРОСМОТР. В формуле примените функцию ОКРУГЛ для округления результата до 2-х десятичных знаков.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по каждому району средние: стоимость квартир и цена за 1 квадратный метр с услугой.

5. Постройте смешанную диаграмму по результатам итогов, полученным в пункте 4.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы однокомнатные и трёхкомнатные квартиры по фирме с кодом **389**. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой по районам выведите количество проданных квартир и их общую стоимость.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Анализ**.

Задание 16.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочники** создайте таблицы.

| Месяц |
|--------|
| Март |
| Апрель |
| |
| |

| Код заказчика | Заказчик |
|---------------|----------|
| 001 | Вояж |
| 003 | Корсак |
| 010 | Лагуна |
| 156 | Волна |

| Пеня |
|------|
| 12% |
| |
| |
| |

2. Создайте лист **Учет**. На листе **Учет** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице. Поля **Месяц** и **Код заказчика** заполните в виде списков, а поле **Заказчик** с помощью функции ПРОСМОТР.

Учет отгрузки и оплаты товаров заказчикам

| Месяц | Код заказчика | Заказчик | Отгружено, руб. | Оплачено, руб. | Возврат, руб. | Долг+Пеня, руб. |
|-------|---------------|----------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|
| март | 001 | | 720000 | 500000 | 0 | |
| март | 003 | | 1336000 | 1200000 | 60000 | |

| | | | | | | |
|--------|-----|--|---------|---------|-------|--|
| март | 010 | | 768000 | 102000 | 0 | |
| март | 156 | | 466000 | 410000 | 0 | |
| апрель | 001 | | 897000 | 847000 | 0 | |
| апрель | 003 | | 1522000 | 1500000 | 0 | |
| апрель | 010 | | 2090000 | 1850000 | 90000 | |
| апрель | 156 | | 590000 | 560000 | 0 | |

- Вычислите $\text{Долг+Пеня}=\text{Долг}*(1+\text{Пеня})$. Учсть в формуле, что $\text{Долг} = \text{Отгружено-Опалачено+Возврат}$, а пеня начисляется, если Долг превышает 50000 руб.
- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получить итоги по каждому заказчику в столбцах **Отгружено, Оплачено** и **Долг+Пеня**.
- На отдельном листе постройте смешанную диаграмму по итоговым данным для анализа работы фирмы по заказчикам. **Отгрузку** и **Оплату** представьте в виде гистограммы, а **Долг+Пеня** – в виде линейного графика. Дать название диаграмме «Учет отгрузки и оплаты товаров заказчиками».
- Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы заказчиков, имеющих в феврале долг с учетом пени. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| | | |
|-------|----------|-----------------|
| Месяц | Заказчик | Долг+Пеня, руб. |
|-------|----------|-----------------|

- Создайте сводную таблицу, в которой выведите по месяцам общие суммы по всем показателям. Вычислите $\text{Долг} = \text{Отгружено-Опалачено+Возврат}$. Обеспечит выборку данных по заказчикам.
- Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните созданную книгу под именем **Учет**.

Задание 17.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочники** подготовьте таблицу.

| Товар | Цена, руб. |
|---------------|------------|
| Косилка травы | 7000000 |
| Сушилка | 2000000 |

- Создайте лист **БюджетПродаж**. На листе **БюджетПродаж** оформите таблицу согласно образцу Ячейку, содержащей 2,50% дать имя **СезонНац**, 1,00% - имя **Инфляция**.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **БюджетПродаж**. Столбец **Товар** заполните в виде списка; а **Цена** с помощью функции ВПР.

Бюджет продаж холдинга «Для дома»

Сезонная наценка: 2,50%

Ожидаемая инфляция в месяц: 1,00%

| Товар | Месяц | Цена | Наценка на инфляцию | Сезонная наценка | Объем (плана), шт. | Сумма (план), руб. |
|---------------|-------|------|---------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Косилка травы | 6 | | | | 100 | |
| Сушилка | 6 | | | | 20 | |
| Косилка травы | 7 | | | | 500 | |
| Сушилка | 7 | | | | 1 | |
| Косилка травы | 8 | | | | 110 | |
| Сушилка | 8 | | | | 10 | |
| Косилка травы | 9 | | | | 200 | |
| Сушилка | 9 | | | | 120 | |
| Косилка травы | 10 | | | | 60 | |
| Сушилка | 10 | | | | 400 | |
| Косилка травы | 11 | | | | 100 | |
| Сушилка | 11 | | | | 150 | |
| Косилка травы | 12 | | | | 11 | |
| Сушилка | 12 | | | | 150 | |

- Выполните вычисления:

- Наценка на инфляцию = $\text{Цена} * \text{Инфляция} * (\text{Месяц} - 1)$

- Сезонная наценка = Цена*СезонНац. Наценка начисляется на кондиционеры до сентября или на обогреватели после сентября. В остальных случаях выведите 0.
 - Сумма = Объем*(Цена товара + Сезонная наценка + Наценка на инфляцию)
4. Создайте лист Итоги. На листе Итоги по товарам получить общий объем и сумму.
5. Создайте лист Филтър. На листе Филтър с помощью расширенного филтра выберите записи, для которых начислена сезонная наценка. Результат выведите в новой таблице:

| Товар | Месяц | Объем (план), шт |
|-------|-------|------------------|
|-------|-------|------------------|

6. Постройте Сводную таблицу, в которой по месяцам выведите объем и сумму. Сгруппировать данные по месяцам. В созданную сводную таблицу добавить товар в область столбцов.
7. По сводной таблице постройте гистограмму. Отобразите сумму по товарам за полученные периоды.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты филтрации.
9. Сохраните книгу именем **БюджетПродаж**.

Задание 18.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы. Сумма тарифа – именованная ячейка.

| Получатель | Удаленность, км |
|------------|-----------------|
| РП1 | 0 |
| РП2 | 65000 |
| РП3 | 40000 |
| РП4 | 22000 |
| РП5 | 40000 |

| Тариф (за 100 км) | 350000 |
|-------------------|--------|
|-------------------|--------|

2. Создайте лист **Коммерция**. На листе **Коммерция** оформите таблицу согласно образцу. Задать краткий формат дат. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист Коммерция. Поле **Получатель** заполните в виде списка; **Удалённость** (расстояние от поставщика до получателя) с помощью функции ВПР.

Коммерческие расчёты

Начало зимнего периода: 15 окт

Конец зимнего периода: 15 мар

| Получатель | Удаленность, км | Дата отгрузки | Сумма заказа, руб. | Оплата транспорта, руб. | Сезонность, руб. |
|------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| РП2 | | 1 июн | 492800 | | |
| РП3 | | 15 янв | 770000 | | |
| РП4 | | 6 дек | 492800 | | |
| РП5 | | 29 июл | 770000 | | |
| РП4 | | 25 май | 770000 | | |
| РП4 | | 12 дек | 1540000 | | |
| РП3 | | 12 ноя | 1540000 | | |
| РП3 | | 17 окт | 1540000 | | |
| РП1 | | 20 фев | 1540000 | | |
| РП1 | | 12 ноя | 492800 | | |
| РП1 | | 2 окт | 492800 | | |

3. Вычислите:

- **Оплата транспорта = Удалённость / 100 * Тариф.**
 - **Сезонность = Оплата транспорта * 8%.** В формуле учесть, что сезонность начисляется в период от начала до конца зимнего периода текущего года.
4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** для каждого получателя получить всю сумму заказов и всю сумму оплаты транспорта.
5. По данным **Итогов** постройте гистограмму с накоплением, подписать значения, для оси X применить денежный формат.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра в новую таблицу выведите заказы, доставка которых займет больше пяти (5) часов при средней скорости 57км в час:

| Получатель | Дата отгрузки | Сумма заказа, руб. |
|------------|---------------|--------------------|
|------------|---------------|--------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой для получателей выведите сумму заказов. Вычислите: **Полная стоимость = Сумма заказа + Оплата транспорта + Сезонность**. Сгруппируйте даты и организуйте выборку данных по кварталам.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Коммерческие расчёты**

Задание 19.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы. Процент услуг поместите в отдельные именованные ячейки.

| Наименование шкафов, см | Цена, руб. |
|-------------------------|------------|
| Навесной 90 | 128000 |
| Навесной 60 | 142000 |
| Навесной 80 | 199000 |
| Навесной угловой | 192000 |
| Напольный 30 | 138000 |
| Напольный 60 | 221000 |

| Услуга | Процент |
|----------|---------|
| Доставка | 10% |
| Сборка | 7% |

$$\text{Стоим. услуги} = \text{Стоим. заказа} * \text{Процент}$$

2. Создайте лист **Учет**. На листе **Учёт** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице. Стоимостные показатели представьте в денежном формате.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт**. Поля **Наименование шкафа**, **Доставка** (Да;Нет) и **Сборка** (Да;Нет) заполните в виде списков, а поле **Цена** с помощью функции ВПР.

| Наименование шкафа | Цена | Кол-во | Стоим. мебели | Доставка | Стоим. доставки | Сборка | Стоим. сборки | Общая стоим. |
|--------------------|------|--------|---------------|----------|-----------------|--------|---------------|--------------|
| Напольный 60 | | 2 | | Да | | Да | | |
| Напольный 60 | | 1 | | Нет | | Нет | | |
| Напольный 30 | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 90 | | 2 | | Да | | Нет | | |
| Навесной угловой | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 30 | | 2 | | Нет | | Да | | |
| Напольный 30 | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной угловой | | 1 | | Нет | | Да | | |
| Навесной 80 | | 1 | | Нет | | Нет | | |
| Навесной угловой | | 2 | | Да | | Нет | | |
| Навесной 90 | | 1 | | Да | | Нет | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость мебели = Цена * Количество.**
- **Стоим. доставки** и **Стоим. сборки** рассчитать с учётом стоимости услуг.
- **Общая ст. = Стоим. мебели + Стоим. доставки + Стоим. сборки.**

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите покупки, стоимость которых не больше 200000р. Результат выведите в новой таблице:

| Наименование шкафа, см | Кол-во | Общая стоим. |
|------------------------|--------|--------------|
|------------------------|--------|--------------|

5. Создайте лист **Итоги**. На лист **Итоги** получить стоимость мебели, стоимость доставки и стоимость сборки по наименованию мебели.

- Постройте смешанную диаграмму по результатам, полученным в п. 5. Стоимость мебели расположить в виде графика на дополнительной оси Y, остальные показатели - на основной оси Y в виде гистограммы.
- Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите количество и стоимость доставок каждого вида проданной мебели.
- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу именем **Учёт продаж**.

Задание 20.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| ФИО | Должность | Месяц |
|---------------|---------------------|-------|
| Шалин И.И. | Директор | 01 |
| Семенов А.Г. | Охранник | 02 |
| Смирнов П.С. | Начальник охрана | |
| Соколов Д.С. | Охранник | |
| Федорова А.А. | Гл. бухгалтер | |

- Создайте лист **Ведомость**. На листе **Ведомость** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Ведомость**. Поля **Месяц** и **ФИО** заполните в виде списков; а поле **Должность** с помощью функции ВПР.

Ведомость расчета подоходного налога

| Месяц | ФИО | Должность | Кол-во детей | Начислено, руб. | Подоход. налог | Пособие на детей |
|-------|---------------|-----------|--------------|-----------------|----------------|------------------|
| 01 | Федорова А.А. | | 1 | 2500000 | | |
| 02 | Федорова А.А. | | 1 | 2500000 | | |
| 01 | Шалин И.И. | | 0 | 2000000 | | |
| 02 | Шалин И.И. | | 0 | 2400000 | | |
| 01 | Смирнов П.С. | | 3 | 1350000 | | |
| 02 | Смирнов П.С. | | 3 | 1650000 | | |
| 01 | Семенов А.Г. | | 2 | 1200000 | | |
| 01 | Соколов Д.С. | | 0 | 800000 | | |
| 02 | Семенов А.Г. | | 2 | 1000000 | | |
| 02 | Соколов Д.С. | | 0 | 900000 | | |

- Вычислите:

- Подоход.налог** = (Начислено – (400,00 + Кол-во детей *300,00)) * 12%.
- Пособие на детей** в размере 50% от суммы **Начислено** начисляется работникам, имеющим больше двух (2) детей, остальным выведите в этом столбце нуль.

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** рассчитайте итоговые суммы за каждый месяц по столбцам **Начислено** и **Подоход. налог**.

- Постройте смешанную диаграмму по результатам пункта 4. Зарплату представьте в виде гистограммы, а подоходный налог в виде линейного графика. Дайте название диаграмме «Соотношение начисленной зарплаты и подоходного налога».

- Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра из исходной таблицы за 02 месяц выберите сотрудников, имеющих троих детей. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| ФИО | Должность | Начислено |
|-----|-----------|-----------|
|-----|-----------|-----------|

- Постройте **Сводную** таблицу, в которой получите общую сумму Начислено для каждого работника по месяцам. Вычислите **Всего** = **Начислено** – **Подоход. налог** + **Пособие на детей**. Представьте все данные в денежном формате без десятичных знаков.

- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.

- Сохраните книгу именем **Ведомость**.

Задание 21.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу.

| Продукция | Цена применимых ресурсов, руб. |
|------------|--------------------------------|
| Продукция1 | 60000,51 |
| Продукция2 | 800,32 |
| Продукция3 | 232500,02 |
| Продукция4 | 56800,21 |
| Продукция5 | 6600,41 |

2. Создайте лист **ЭкономРасчет**. На листе **ЭкономРасчет** оформите таблицу. Ячейке, содержащей 40000 (рублей) присвойте имя **ПостЗатраты**.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **ЭкономРасчет**. Столбцы **Продукция** и **Цех** (Цех1;Цех2) заполните в виде списка; столбец **Цена ресурсов** с помощью функции ВПР.

Расчет экономической прибыли предприятия

Величина постоянных затрат на единицу продукции 40000 р

| Цех | Продукция | Цена ресурсов | Объем выпуска, шт | Выручка, тыс. руб. | Бухгалтерская прибыль | Экономическая прибыль |
|------|------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| Цех1 | Продукция1 | | 2370 | 90153595 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 13680 | 450845 | | |
| Цех1 | Продукция3 | | 214 | 3553692 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 605 | 5875546 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 903 | 259946 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 102 | 28732 | | |
| Цех2 | Продукция3 | | 1200 | 38372 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 18 | 100732 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 520 | 116800 | | |

3. Выполните вычисления:

- **Бухгалтерская прибыль = Выручка – Объем выпуска * Цена ресурсов.**
 - **Экономическая прибыль = Выручка – Объем выпуска * (Цена ресурсов + ПостЗатраты).**
4. Постройте по исходной таблице диаграмму типа **Графики** на двух осях координат бухгалтерской и экономической прибыли от реализации продукции **Цех1**.
5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получить сумму выручки и сумму бухгалтерской прибыли каждого цеха.
6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите сведения о продукции, имеющей положительную бухгалтерскую и отрицательную экономическую прибыль. Результат выведите в новой таблице:

| Цех | Продукция | Объем выпуска, шт. | Экономическая прибыль |
|-----|-----------|--------------------|-----------------------|
| | | | |

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой для продукции выведите бухгалтерскую и экономическую прибыль. Обеспечьте выбор данных по цехам. Вычислите сумму постоянных затрат, как разницу между бухгалтерской и экономической прибылью.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу именем **ЭкономРасчет**.

Задание 22.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| Наименование | Стоимость за 1 м.кв., \$ |
|-------------------------|--------------------------|
| Выравнивание стен | 6 |
| Оклейка простыми обоями | 4 |
| Оклейка сложными обоями | 6 |
| Покраска потолка | 5 |
| Покраска стен | 3 |
| Снятие старых | 1 |

| Льготы | Скидка |
|------------|--------|
| пенсионеры | 20% |
| Декабрь | 25% |
| Январь | 23% |
| Февраль | 21% |

| | |
|-------|--|
| обоев | |
|-------|--|

2. Создайте лист **Учет заявок**. На листе **Учёт заявок** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице, стоимость за 1 кв. м, стоимость без скидки и стоимость со скидкой представьте в денежном формате. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт работ**. Поля **Месяц** (Декабрь; Январь; Февраль; Март), **Пенсионер** (Да;Нет) и **Наименование** заполните в виде списков; поле **Стоимость за 1 кв. м** заполните с помощью функции ВПР.

Ведомость заявок на ремонтные работы

| Месяц | Наименование | Стоим. за 1 кв.м | Площадь | Пенсионер | Стоим. без скидки | Стоим. со скидкой |
|---------|-------------------------|------------------|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| Январь | Снятие старых обоев | | 42 | Да | | |
| Январь | Оклейка простыми обоями | | 42 | Да | | |
| Январь | Покраска потолка | | 12 | Нет | | |
| Февраль | Выравнивание стен | | 100 | Да | | |
| Февраль | Оклейка сложными обоями | | 50 | Да | | |
| Март | Покраска потолка | | 55 | Нет | | |
| Март | Оклейка сложными обоями | | 43 | Нет | | |
| Декабрь | Снятие старых обоев | | 47 | Да | | |
| Декабрь | Оклейка простыми обоями | | 47 | Нет | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость без скидки = Стоимость за 1 кв. м * Площадь ремонта;**
- **Стоимость со скидкой = Стоимость без скидки * (1 - Скидка).**

Скидку выберите соответствующую льготе из справочника с помощью функции ВПР.

4. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите перечень ремонтных работ, которые были выполнены пенсионерам в январе и феврале. Результат выведите в новой таблице:

| Наименование | Стоимость без скидки | Стоимсоть со скидкой |
|--------------|----------------------|----------------------|
|--------------|----------------------|----------------------|

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите максимальную **Стоимость без скидки** и **Стоимость со скидкой** по всем видам выполненных работ.
6. Постройте плоскую гистограмму по результатам, полученным в п.5.
7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите количество и среднюю стоимость ремонтных работ со скидкой по месяцам.
8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу именем **Учет заявок**.

Задание 23.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки.

| Наименование товара | Цена, \$ |
|---------------------|----------|
| Fit Vene | 100 |
| Klay | 80 |
| Meglio HD | 95 |
| Meglio HD | 73 |
| Nova | 45 |

| Месяц |
|----------|
| Сентябрь |
| Октябрь |

2. Создайте лист **Учет товаров**. На листе **Учёт товаров** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице, а цену и сумму представьте в денежном формате. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Учёт товаров**. Поля **Месяц** и **Наимен.товара** заполните в виде списков, а в поле **Цена** выведите цену с помощью функции ПРОСМОТР.

Учёт товаров склада фирмы MoltoBene

| Месяц | Наименование товара | Цена, \$ | Приход, шт. | Отгрузка, шт | Остаток | Сумма, \$ |
|----------|---------------------|----------|-------------|--------------|---------|-----------|
| Сентябрь | Fit Bene | | 276 | 260 | | |
| Сентябрь | Klay | | 510 | 488 | | |
| Сентябрь | Meglio HD | | 420 | 356 | | |
| Октябрь | Fit Bene | | 340 | 325 | | |
| Октябрь | Klay | | 270 | 240 | | |
| Сентябрь | Meglio HD | | 288 | 266 | | |
| Октябрь | Nova | | 520 | 493 | | |
| Октябрь | Klay | | 343 | 325 | | |
| Октябрь | Meglio HD | | 310 | 286 | | |

3. Вычислите:

- **Остаток = Приход - Отгрузка.**
- **Сумма = Цена * Отгрузка.** Если отгрузка по изделию равна или больше 500 штук, предусмотреть наценку за упаковку 5% от суммы.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по товарам суммы в столбцах **Приход**, **Отгрузка** и **Остаток**.

5. Постройте смешанную диаграмму на двух осях, в которой отразить суммы результата пункта 4 по графам **Приход**, **Отгрузка** в виде гистограммы, **Остаток** - в виде линейного графика. Введите заголовок диаграммы «Учёт товаров на складе фирмы MoltoBene».

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы наименования товаров, остаток которых в январе и в феврале больше нуля. Отобранные данные представьте в новой таблице:

| Месяц | Наименование товара | Остаток, шт. |
|-------|---------------------|--------------|
|-------|---------------------|--------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите по товарам и месяцам суммы отгруженных товаров. Вычислите стоимость товаров в рублях (курс произвольный). Форматы представьте соответственно в рублях и в долларах.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Учет товаров**.

Задание 24.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу и именованные блоки.

| Дата изменения курса валюты | Курс \$ | Заказчики |
|-----------------------------|---------|-----------|
| 01.08.2012 | 8270 | Атака |
| 04.08.2012 | 8250 | Заря |
| 09.08.2012 | 8350 | Запад |
| 11.08.2012 | 8490 | |

2. Создайте лист **Заказы**. На листе **Заказы** оформите таблицу. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист Заказы. Заполните столбец **Заказчики** в виде списка.

Выполнение заказов

| Номер заказа | Заказчики | Дата заказа | Дата доставки | Сумма заказа, тыс. руб. | Сумма выполнения, тыс. руб. | Пометка о выполнении |
|--------------|-----------|-------------|---------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 001 | Прибой | 04.04.2012 | 11.08.2012 | 376000 | 316000 | |
| 002 | Маяк | 04.08.2012 | 11.08.2012 | 316800 | 276000 | |
| 003 | Борис | 04.08.2012 | 11.08.2012 | 340000 | 340000 | |
| 004 | Прибой | 06.08.2012 | 08.08.2012 | 120000 | 70000 | |
| 005 | Маяк | 06.08.2012 | 08.08.2012 | 59500 | 60000 | |
| 006 | Борис | 06.08.2012 | 08.08.2012 | 60000 | 25000 | |
| 007 | Прибой | 10.08.2012 | 11.08.2012 | 40000 | 40000 | |
| 008 | Маяк | 10.08.2012 | 11.08.2012 | 40000 | 36000 | |
| 009 | Борис | 11.08.2012 | 15.08.2012 | 36000 | 27000 | |

| | | | | | | |
|-----|--------|------------|------------|-------|-------|--|
| 010 | Прибой | 11.08.2012 | 15.08.2012 | 31500 | 27000 | |
| 011 | Маяк | 11.08.2012 | 15.08.2012 | 28800 | 27000 | |
| 012 | Борис | 11.08.2012 | 15.08.2012 | 39600 | 36000 | |

3. Вычислите:

- В столбце **Пометка о выполнении** выведите «выполнено», если заказ доставлен в течение 3 дней и сумма выполнения не менее суммы заказа. В противном случае выведите «не выполнено».
- Добавить новый столбец **Сумма заказа \$**. Пересчитать **Сумма заказа**, руб. по курсу в день заказа с помощью функции ВПР. Дата изменения курса ближайшая к дате заказа.

4. Создайте лист Итоги. На лист **Итоги** получите для каждого заказчика итоговые суммы заказов и выполнения заказов в рублях.

5. Постройте гистограмму на основе итогов, полученных в пункте 4.

6. Создайте лист Фильтр. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите сведения о заказах, у которых сумма заказа больше суммы выполнения. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| Номер заказа | Заказчики | Дата заказа | Сумма заказа \$ | Пометка о выполнении |
|--------------|-----------|-------------|-----------------|----------------------|
|--------------|-----------|-------------|-----------------|----------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите суммы заказов на каждую дату заказа.

Обеспечить выбор по заказчикам в области страниц. Вычислите остатки заказов в рублях.

8. Создайте лист Слияние. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Заказы**.

Задание 25.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки.

| Дорожный фактор | Тариф (за 100 км) |
|-----------------|-------------------|
| Обычный | 45000 р |
| Самовывоз | |
| Сложный план | |
| Улучшенный | |

2. Создайте лист Реализация. На листе **Реализация** оформите таблицу согласно образцу.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист Реализация. Поле **Дорожный фактор** заполните в виде списка.

Расчёт цены реализации единицы продукции

Себестоимость производственная 1500,4 р

Оформление заказа 18000 р

| Получатель | Объем заказа, шт | Дорожный фактор | Удаленность, км | Транспорт (по тарифу) | Надбавка (к тарифу) | Цена реализации |
|------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| ДП1 | 1000 | Самовывоз | 14 | | | |
| ДП2 | 1000 | Сложный план | 12 | | | |
| ДП3 | 1000 | Обычный | 30 | | | |
| ДП4 | 1000 | Обычный | 83 | | | |
| ДП5 | 500 | Сложный план | 500 | | | |
| ДП6 | 500 | Самовывоз | | | | |
| ДП7 | 500 | Улучшенный | 350 | | | |
| ДП8 | 500 | Улучшенный | 220 | | | |
| ДП9 | 320 | Самовывоз | | | | |
| ДП10 | 320 | Сложный план | 56 | | | |
| ДП11 | 320 | Обычный | 32 | | | |
| ДП12 | 320 | Улучшенный | 850 | | | |

3. Вычислите:

- **Транспорт = Удалённость /100*Тариф.**

- **Надбавка** = **Транспорт** * **Процент** (*надбавки к тарифу*). Учтеть, что процент установлен минус 5% для улучшенного дорожного фактора, 10% установлен для сложного плана, 0% в остальных.
- **Цена реализации** = **Себестоимость** + **Наценка**, где **Наценка** = (**Оформление** + **Транспорт** + **Надбавка**) / **Объём заказа**.

4. По исходным данным об удалённости покупателей и ценах реализации постройте линейчатую диаграмму, выведите линии сетки оси У.

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получить по дорожному фактору объёмы заказов

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите заказы, перевозка которых займёт больше двух (2) часов при средней скорости **60** км в час, таблица результата:

| Получатель | Транспорт (по тарифу) | Надбавка (к тарифу) | Цена реализации |
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
|------------|-----------------------|---------------------|-----------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, выведите по дорожному фактору получателей, итоговую сумму транспорт и надбавка.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Реализация**.

Задание 26.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки.

| Страна | Длит. в днях | Стоимость путевки, \$ |
|-----------|--------------|-----------------------|
| Италия | 14 | 800 |
| Финляндия | 7 | 400 |
| Франция | 15 | 650 |
| Чехия | 21 | 800 |
| Швеция | 6 | 300 |

| Месяц | Процент |
|----------|---------|
| Декабрь | 20% |
| Январь | 20% |
| Февраль | 20% |
| Сентябрь | 15% |
| Октябрь | 15% |
| Ноябрь | 15% |

2. Создайте лист **Заказы путевок**. На листе **Заказы путёвок** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице, стоимость представьте в денежном выражении.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Заказы путевок**. Поля **Месяц** и **Страна** в виде списков, а поля **Длительность в днях** и **Стоимость** заполните с помощью функции ВПР.

Ведомость заказов путевок

| Месяц | Страна | Длит. в днях | Стоимость путевки | Кол-во | Стоимость без скидки | Стоимость со скидкой |
|----------|-----------|--------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Январь | Италия | | | 7 | | |
| Сентябрь | Италия | | | 2 | | |
| Ноябрь | Финляндия | | | 3 | | |
| Декабрь | Финляндия | | | 5 | | |
| Сентябрь | Франция | | | 4 | | |
| Январь | Франция | | | 3 | | |
| Февраль | Чехия | | | 3 | | |
| Март | Чехия | | | 2 | | |
| Декабрь | Швеция | | | 4 | | |
| Январь | Швеция | | | 1 | | |
| Май | Италия | | | 3 | | |
| Февраль | Франция | | | 2 | | |

3. Вычислите:

- **Стоимость без скидки** = **Стоимость путёвки** * **Количество**;
- **Стоимость со скидкой** = **Стоимость без скидки** * (1 - **Процент**).

Процент скидки, соответствующий месяцу, задайте с помощью функции ПРОСМОТР.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра получите те заказы, в которых в январе и феврале **Стоимость со скидкой** не менее средней. Результат выведите в новой таблице:

| Месяц | Страна | Кол-во | Стоимость со |
|-------|--------|--------|--------------|
|-------|--------|--------|--------------|

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| | | | скидкой |
|--|--|--|----------------|

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите стоимость без скидки и стоимость со скидкой заказанных путевок по странам.
- Постройте смешанную диаграмму по результатам итогов пункта 5.
- Создайте **Сводную** таблицу, в которой отобразите общее количество путёвок и общую стоимость со скидкой по странам и месяцам. Вычислите стоимость со скидкой в белорусских рублях. Курс иностранной валюты произвольный.
- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу именем **Заказы путевок**.

Задание 27.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу и именованные блоки.

| Группа | Наименование группы |
|---------------|----------------------------|
| 1 | Производственная |
| 2 | Сельскохозяйственная |
| 3 | Строительная |

- Создайте лист **Анализ**. На листе **Анализ** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Анализ**. Поле **Группа** (1;2;3) заполните в виде списка значений. Соответствующее наименование группы выведите с помощью функции ВПР.

Анализ поступления средств во вклады коммерческих банков

| Банк | Группа | Наименование | Остаток на конец года, млн. руб. | Остаток на конец года, млн. руб. | Поступление во вклады, млн. руб. | Уровень оседания средств, % |
|-------------|---------------|---------------------|---|---|---|------------------------------------|
| Банк 1 | 1 | | 2200000 | 205500 | 160000 | |
| Банк 2 | 3 | | 3740000 | 3650000 | 1200000 | |
| Банк 3 | 3 | | 650000 | 620000 | 300000 | |
| Банк 4 | 2 | | 1950000 | 1770000 | 840000 | |
| Банк 5 | 1 | | 2250000 | 2100000 | 300000 | |
| Банк 6 | 2 | | 4290000 | 3850000 | 2670000 | |
| Банк 7 | 3 | | 770000 | 750000 | 340000 | |
| Банк 8 | 3 | | 1730000 | 1470000 | 770000 | |
| Банк 9 | 2 | | 700000 | 500000 | 300000 | |
| Банк 10 | 1 | | 700000 | 500000 | 300000 | |

- Вычислите:

Уровень оседания = (Остаток на конец – Остаток на начало) / Поступления. Результат вычислений отобразите в процентах.

- Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы информацию о банках, в которых уровень оседания выше среднего уровня. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

| Банк | Группа | Уровень оседания средств, % |
|-------------|---------------|------------------------------------|
|-------------|---------------|------------------------------------|

- Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по группам банков максимальное значение поступлений по вкладам.
- Создайте **Сводную** таблицу, в которой выведите по группам банков суммы поступлений во вклады. Вычислите средний уровень поступлений по вкладам в каждой группе банков.
- Постройте смешанную диаграмму на двух осях, используя результаты сводной таблицы. Суммы поступлений отобразите в виде гистограммы, средний уровень поступлений в группе в виде линейного графика. Название диаграммы «Оценка деятельности банков».
- Создайте лист **Слияние**. На лист Слияние скопируйте результаты фильтрации.
- Сохраните книгу именем **Анализ**.

Задание 28.

- Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицу.

| Продукция | Цена применимых ресурсов, руб. |
|------------------|---------------------------------------|
| Продукция1 | 50000,51 |

| | |
|------------|-----------|
| Продукция2 | 400,32 |
| Продукция3 | 332500,02 |
| Продукция4 | 40800,21 |
| Продукция5 | 3600,41 |

2. Создайте лист **Расчет**. На листе **Расчет** оформите таблицу. Ячейке, содержащей 40000 (рублей) присвойте имя **ПостЗатраты**.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **ЭкономРасчет**. Столбцы **Продукция** и **Цех** (Цех1;Цех2) заполните в виде списка; столбец **Цена ресурсов** с помощью функции ВПР.

Расчет экономической прибыли предприятия

Величина постоянных затрат на единицу продукции 40000 р

| Цех | Продукция | Цена ресурсов | Объем выпуска, шт | Выручка, тыс. руб. | Затраты на выпуск (Себестоимость) | Экономическая прибыль |
|------|------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Цех1 | Продукция1 | | 1370 | 1015359 5 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 13680 | 450845 | | |
| Цех1 | Продукция3 | | 234 | 1553692 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 605 | 1875546 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 909 | 259946 | | |
| Цех2 | Продукция4 | | 107 | 28732 | | |
| Цех2 | Продукция3 | | 1400 | 38372 | | |
| Цех1 | Продукция5 | | 18 | 100732 | | |
| Цех2 | Продукция2 | | 522 | 116800 | | |

3. Выполните вычисления:

- **Затраты на выпуск = Объем выпуска * Цена.**
- **Экономическая прибыль = Выручка – Объем выпуска * (Цена ресурсов + ПостЗатраты).**

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получить суммы Себестоимости, выручки и Экономической прибыли для каждого цеха.\

5. Постройте диаграмму типа Графики по результатам итогов, отображающую себестоимость, выручку, экономической прибыли продукции.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы информацию о продукции цеха №1 с отрицательной экономической прибылью. Результат выведите в новой таблице:

| Цех | Продукция | Экономическая прибыль |
|-----|-----------|-----------------------|
|-----|-----------|-----------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой для продукции выведите выручку и экономическую прибыль. Обеспечьте выбор данных по цехам. Вычислите бухгалтерскую прибыль.

Бухгалтерская прибыль = Выручка – Затраты на выпуск.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Расчет**.

Задание 29.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы и именованные блоки.

| Район |
|-------------|
| Октябрьский |
| Ленинский |
| |

| Код фирмы | Процент услуг |
|-----------|---------------|
| 109 | 7% |
| 125 | 9% |
| 389 | 6% |

2. На листе **Анализ цены** создайте таблицу. Отформатируйте данные так, как показано в таблице. Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Анализ цены**. Поля **Район**, **Код фирмы** и **Кол-во комнат** (1;2;3) заполните в виде списков значений.

Анализ цены одного квадратного метра жилья по районам

| Район | Код | Кол-во | № | Площад | Стоимость | Цена 1 кв.м с |
|-------|-----|--------|---|--------|-----------|---------------|
|-------|-----|--------|---|--------|-----------|---------------|

| | фирмы | комнат | дела | общая, кв. м | квартиры, тыс. \$ | услугой, тыс. \$ |
|-------------|-------|--------|------|--------------|-------------------|------------------|
| Октябрьский | 109 | 1 | 132О | 65 | 37,5 | |
| Ленинский | 389 | 1 | 141О | 48 | 32,3 | |
| Октябрьский | 109 | 1 | 164О | 70 | 45 | |
| Ленинский | 125 | 2 | 181О | 61,7 | 50 | |
| Октябрьский | 125 | 3 | 372Д | 98 | 44 | |
| Октябрьский | 109 | 1 | 247Д | 42 | 30 | |
| Октябрьский | 389 | 2 | 269Д | 70,5 | 41,3 | |
| Ленинский | 109 | 3 | 383Т | 92,3 | 63 | |
| Октябрьский | 125 | 1 | 377Т | 46 | 38 | |

3. Выполните вычисления:

Цена 1кв.м с услугой = Стоим. квартиры / Площадь общая *(1+Процент услуг). Процент услуг выберите из справочника с помощью функции ПРОСМОТР. В формуле примените функцию ОКРУГЛ для округления результата до 2-х десятичных знаков.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по каждому району средние: стоимость квартир и цена за 1 квадратный метр с услугой.

5. Постройте смешанную диаграмму по результатам итогов, полученным в пункте 4.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выберите из исходной таблицы однокомнатные и трёхкомнатные квартиры по фирме с кодом **389**. Отобранные записи представьте в новой таблице, включающей столбцы:

7. Создайте **Сводную** таблицу, в которой по районам выведите количество проданных квартир и их общую стоимость.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Анализ**.

Задание 30.

1. Создайте лист **Справочники**. На листе **Справочник** создайте таблицы.

| Тарифное расстояние, км | Процент тарифа |
|-------------------------|----------------|
| 0 | 0% |
| 70 | 25% |
| 140 | 50% |
| 200 | 75% |
| 300 | 100% |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Транзитная норма (объем, л) | 400 |
| Тариф | 10000 |

2. Создайте лист **Калькуляция**. На листе **Калькуляция** оформите таблицу согласно образцу. Результаты вычислений отобразите в денежном формате.

Подготовьте именованные блоки на листе **Справочники** для ввода данных на лист **Калькуляция**. Столбец **Тарифное расстояние** заполните в виде списка; столбец стоимость **Доставки** с помощью функции ВПР.

Калькуляция цены поставляемой продукции «А» на месяц

Оформление (одного заказа) 27700 р

Себестоимость продукции 1500,4 р

| Получатель | Тарифное расстояние, км | Потребность продукции, л | Кол-во заказов | Доставка | Оформление | Цена |
|------------|-------------------------|--------------------------|----------------|----------|------------|------|
| П1 | 70 | 2100 | 7 | | | |
| П2 | 300 | 2000 | 4 | | | |
| П3 | 140 | 2250 | 5 | | | |
| П4 | 300 | 2000 | 2 | | | |
| П5 | 140 | 2000 | 2 | | | |
| П6 | 140 | 20000 | 5 | | | |
| П7 | 0 | 2000 | 4 | | | |
| П8 | 140 | 1500 | 6 | | | |
| П9 | 200 | 2000 | 4 | | | |
| П10 | 70 | 2000 | 2 | | | |

3. Вычислите:

- **Доставка** = **Тариф** * **Процент тарифа** * **Кол-во заказов**; Процент тарифа, соответствующий тарифному расстоянию, задать с помощью функции ВПР.
- **Оформление** = **Кол-во заказов** * **Оформление** (одного заказа).
- **Цена** = **Себестоимость** + (**Доставка** + **Оформление**) / **Потребность**.

4. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по тарифным расстояниям суммарное количество заказов и суммарную потребность.

5. По результатам итогов постройте диаграмму График/гистограмма (2 оси), измените цвет и шрифт надписей осей и данных, добавьте таблицу данных.

6. Создайте лист **Фильтр**. На листе **Фильтр** с помощью расширенного фильтра выведите те строки, в которых тарифное расстояние не ноль и потребность кол-во заказов (*т.е. объём одного заказа*) превышает транзитную норму. Таблица результата:

| Получатель | Потребность продукции, л | Кол-во заказов |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|

7. Постройте **Сводную** таблицу, в которой выведите для тарифных расстояний доставку и оформление. Вычислите их сумму.

8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.

9. Сохраните книгу именем **Калькуляция**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кертис Д. Фрай, Джойс Кокс, Джоан Ламберт. Microsoft Office 2010. Русская версия.- М: ЭКОМ Паблшерз, 2010. – 320 с.
2. Павлыш В.Н., Анохина И.Ю., Кононенко И.Н., Зензеров В.И. Начальный курс информатики для пользователей персональных компьютеров / Уч.-метод. пособие. – Донецк: ДонНТУ, 2006. – 235 с.
3. 1С: Предприятие 8.1 Руководство пользователя [Текст]. - М.: Фирма 1С, 2008. - 301 с.
4. 1С: Предприятие 8.1 Руководство по установке и запуску [Текст]. - М.: Фирма 1С, 2008. - 312с
5. 1С: Предприятие 8.1 Конфигурирование и администрирование [Текст]. - М.: Фирма 1С, 2008. - 325с
6. 1С: Предприятие 8.0. Конфигурация «Управление производственным предприятием». Редакция 1.2. Общая концепция системы 1.2.2.01. [Текст] - М.: Фирма 1С, 2006. - 291 с.
7. 1С: Предприятие 8.0 Конфигурация «Управление торговлей». Редакция 10.2.: Методика учета торговых операций. [Текст]- М.: Фирма 1С, 2004. - 191 с.
8. 1С: Предприятие 8.0 Конфигурация «Управление производственным предприятием». Руководство пользователя. Редакция 1.2. Часть 1. [Текст]. - М.: Фирма 1С, 2006. - 735 с.
9. 1С: Предприятие 8.0 Конфигурация «Управление производственным предприятием». Руководство пользователя. Редакция 1.2. Часть 2. [Текст] - М.: Фирма 1С, 2006. - 1417 с.