

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 10, 11 групп заочного отделения

по специальности 2-250110 Коммерческая деятельность

(по направлениям)

направлению специальности 2-25011002 Коммерческая деятельность

(товаровед)

специализации 2-2501100235 Товароведение продовольственных и

непродовольственных товаров

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

## **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.

<b>Месяц</b>	<b>Код заказчи ка</b>	<b>Заказчик</b>	<b>Пеня</b>
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

<b>Тариф (за 100 км)</b>	250000
--------------------------	--------

2. Создайте лист **Коммерция**. На листе **Коммерция** оформите таблицу согласно образцу. 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%

**Стоим. услуги =**  
**Стоим. заказа\*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
-----	-----------	--------------------	-----------------------

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 под именем **ЭкономРасчет**.

### Задание 7.

1. 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

2. 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			

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 - 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 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, %
------	--------	-----------------------------



5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по группам банков максимальное значение поступлений по вкладам.
6. Создайте **Сводную** таблицу, в которой выведите по группам банков суммы поступлений во вклады. Вычислите средний уровень поступлений по вкладам в каждой группе банков.
7. 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».
8. Создайте лист **Слияние**. На лист **Слияние** скопируйте результаты фильтрации.
9. Сохраните книгу именем **Анализ**.

#### Задание 14.

1. 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

2. 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		

3. Выполните вычисления:

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

4. 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.

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. Обеспечить 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 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.

6. 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.
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 именем **Учёт продаж**.

### Задание 20.

1. 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	

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	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		

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
-----	-----------	-----------

10. 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.

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

12. Сохраните книгу именем **Ведомость**.

### Задание 21.

1. 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 **Учѐт 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 Учѐт 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 **Учѐт 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 Учѐт 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
-------	--------	--------	--------------

			<b>скидкой</b>
--	--	--	----------------

7. 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 путевок 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 именем **Заказы путевок**.

### Задание 27.

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

Группа	Наименование группы
1	Производственная
2	Сельскохозяйственная
3	Строительная

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	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	

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, %
------	--------	-----------------------------

5. Создайте лист **Итоги**. На листе **Итоги** получите по группам банков максимальное значение поступлений по вкладам.

6. Создайте **Сводную** таблицу, в которой выведите по группам банков суммы поступлений во вклады. Вычислите средний уровень поступлений по вкладам в каждой группе банков.

7. 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».

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

9. Сохраните книгу именем **Анализ**.

### Задание 28.

1. 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:

<b>Получатель</b>	<b>Потребность продукции, л</b>	<b>Кол-во заказов</b>
-------------------	-------------------------------------	-----------------------

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.