

Лабораторная работа № 14

Тема: Использование шаблонов в Excel

Цель работы: научиться использовать шаблоны в Excel.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Информационные технологии»

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

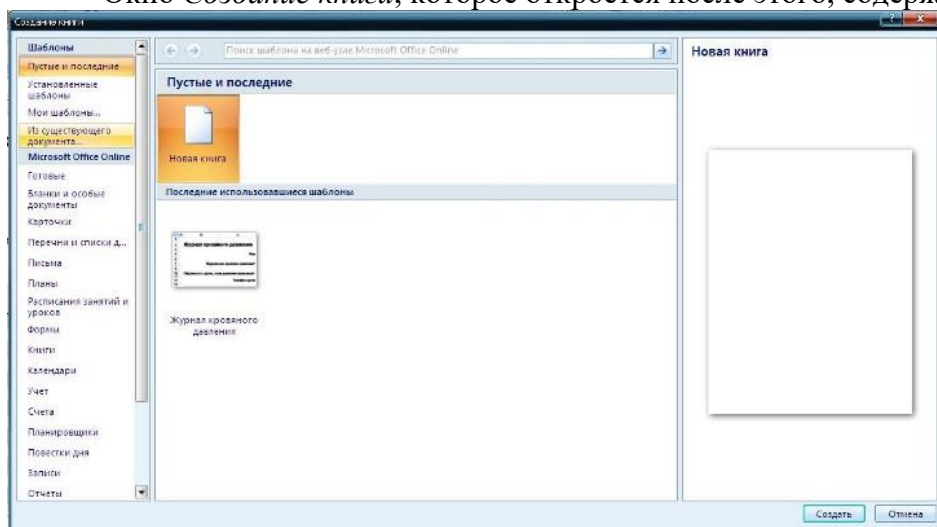
Краткая теория:

Шаблон MS Excel - это рабочая книга с расширением .xltx, которая имеет настроенное пользователем форматирование, а так же нужное содержимое, такое как текстовые заголовки, подписи, формулы и т.д. Преимуществом шаблона является его удобное использование для создания новых документов.

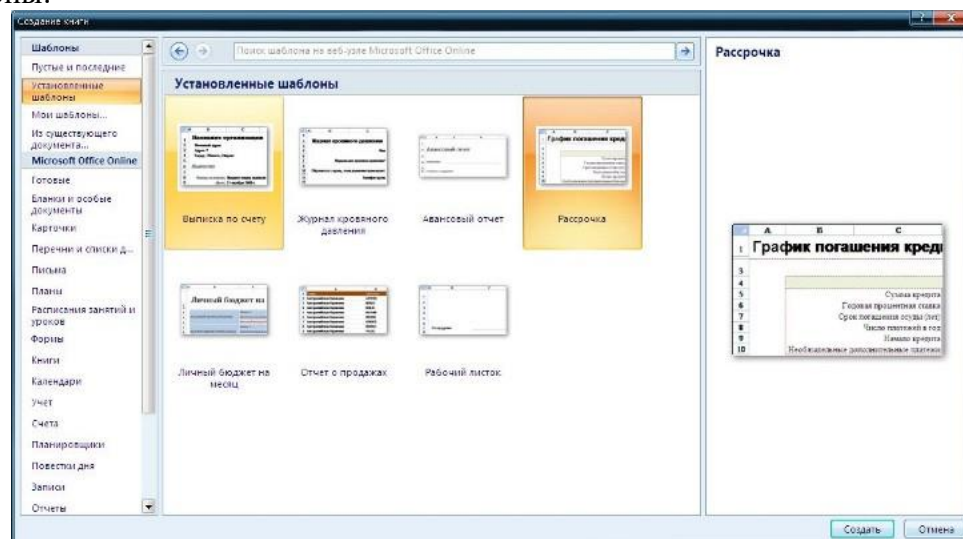
Excel содержит несколько образцов шаблонов, а так же удобный функционал для загрузки шаблонов из интернета.

Для того чтобы воспользоваться встроенными шаблонами, нужно в меню *Office* выбрать команду *Создать*.

Окно *Создание книги*, которое откроется после этого, содержит три области:



В центральной части окна находятся пустые шаблоны (обычная пустая книга Excel), а так же последние использованные шаблоны. Область справа обеспечивает предварительный просмотр выбранного шаблона. Область слева содержит нужные нам категории шаблонов. Выбрав категорию *Установленные шаблоны*, мы увидим следующие шаблоны:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Возвращаясь к заданному вопросу, предлагаем следующее решение: для упрощения

Для этого необходимо выполнить следующие шаги:

1 Что такое шаблон?

Лабораторная работа № 14 б

Тема: «Итерационные вычисления»

Цель работы: *научится использовать Циклические ссылки и как их применять в бухгалтерских расчетах и при решении уравнений .*

Предварительная подготовка: спец. дисциплина - *Информационные технологии.*

1. Составить электронную таблицу расчета отпускной цены изделия (калькуляцию), исходя из затрат на сырье, материалы и основную заработную плату.

Выполнение.

1. построить таблицу, ввести исходные данные;
2. задать необходимые вычисления при помощи формул;
3. выполнить форматирование таблицы при помощи команды **Формат/Ячейки/Число** или контекстного меню;
4. выполнить вычисление в электронной таблице, для этого необходимо разрешить циклические ссылки при помощи команды **Сервис/Параметры/ вкладка Вычисления/ установить флажок Итерации;**
5. сделать оформление клеток таблицы, см. **Формат/Ячейки/ вкладка Границы;**
6. убрать сетку таблицы, см. **Сервис/Параметры/вкладка Вид;**
7. сохранить таблицу в файле см. **Файл/Сохранить как, Сохранить;**

Внимание. Изучите тщательно алгоритм “Калькуляции”. Обратите внимание на то, что 8-й пункт “Калькуляции” использует результат вычисления 13-го пункта, который ещё не вычислен и в этом пункте используются результаты вычислений пунктов 10 и 12. А 10-й пункт использует результаты вычислений предыдущих пунктов и 8-го в том числе. Такие вычисления содержат так называемые циклические ссылки

Калькуляция		
Наименование продукции _____		
Калькуляционная единица _____		
№ п./п.	Наименование статей затрат	Пояснения
1	Сырьё и материалы	(исходные данные)
2	Основная зарплата	(исходные данные)
3	Дополнительная зарплата	10% от п.2
4	Отчисления в фонд занятости	1% от п.2+п.3
5	Отчисления на соц. Страхование	35% от п.2+п.3
6	Чрезвычайный налог	8 % от п. 2+ п.3
7	Отч. на детск. дошк. Учреждения	5 % от п.2+ п. 3
8	Отчисления в дорожный фонд	1 % от п. 13
9	Накладные расходы	600% от п. 2
10	Произведённая себестоимость	сумма п./п. 1-9
11	Норматив рентабельности	10% (переменные данные)
12	Прибыль	п. 10* п. 11
13	Оптовая цена	п. 10+ п. 12
14	Материальные затраты	сумма пп.1,6,7,8 и 26% от п.9
15	Добавленная стоимость	п. 13-п. 14
16	НДС	20% от п. 15
17	Оптовая цена с НДС	п. 13+п. 16
18	Отчисления в фонд жил. Стр-ва	0,5 % от п. 19
19	Отпускная цена	п. 17 + п. 18

Электронная таблица для расчета отпускной цены изделия (калькуляция).

1		Калькуляция	
2		Наименование продукции Ваза	
3		Калькуляционная единица штука	
4	№ п./п.	Наименование статей затрат	Сумма(руб.)
5	1	Сырье и материалы	350000
6	2	Основная зарплата	24000
7	3	Дополнительная зарплата	=10%*C6
8	4	Отчисления в фонд занятости	=1%*(C6+C7)
9	5	Отчисления на соцстрахование	=35%*(C6+C7)
10	6	Чрезвычайный налог	=8%*(C6+C7)
11	7	Отч.на детск.дошк. учреждения	=5%*(C6+C7)
12	8	Отчисления в дорожный фонд	=1%*C17
13	9	Накладные расходы	=600%*C6
14	10	Производственная себестоимость	=СУММ(C5:C13)
15	11	Норматив рентабельности	0,1
16	12	Прибыль	=C14*C15
17	13	Оптовая цена	=C14+C16
18	14	Материальные затраты (сумма)	=C5+C10+C11+C12+26%*C13
19	15	Добавленная стоимость	=C17-C18
20	16	Налог на добавленную стоимость	=20%*C19
21	17	Оптовая цена с НДС	=C17+C20
22	18	Отчисления в фонд жил.стр-ва	=0,5%*C23
23	19	Отпускная цена	=C21+C22
24			
25		Экономист _____ Иванова В.В.	

Выходной документ.

Калькуляция

Наименование продукции **Ваза**

Калькуляционная единица **штука**

№ п./п.	Наименование статей затрат	Сумма(руб.)
1	Сырье и материалы	350000
2	Основная зарплата	24000
3	Дополнительная зарплата	2400
4	Отчисления в фонд занятости	264
5	Отчисления на соцстрахование	9240
6	Чрезвычайный налог	2112
7	Отч.на детск.дошк. учреждения	1320
8	Отчисления в дорожный фонд	5932
9	Накладные расходы	144000
10	Производственная себестоимость	539268
11	Норматив рентабельности	10%
12	Прибыль	53927
13	Оптовая цена	593195
14	Материальные затраты (сумма)	396804
15	Добавленная стоимость	196391
16	Налог на добавленную стоимость	39278
17	Оптовая цена с НДС	632473
18	Отчисления в фонд жил.стр-ва	3178
19	Отпускная цена	635651

Экономист _____ Иванова В.В.

