Министерство образования Приморского края

Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Лесозаводский индустриальный колледж»

Задания для самостоятельной работы

по дисциплине

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Специальность 32.02.06 Финансы

Преподаватель: Тимофеева С.Н. Контактные данные преподавателя: e-mail: timsnikol@mail.ru

2020 г.

Группа Ф-21. Дата 10.04.2020 Задание 3

Практическое занятие №6.

Тема: Создание и редактирование таблиц.

Цель: получить практические навыки по созданию и редактированию электронных таблиц Microsoft Excel

Оборудование: персональные компьютеры

Теория и основные характеристики

Для редактирования данных, расположенных в нескольких ячейках таблицы, требуется эти ячейки предварительно выделить.

Под редактированием табличных данных мы будем понимать: замену одних данных в ячейке на другие, удаление данных из ячейки, перемещение их в другую позицию, вставку строк и столбцов в таблицу и удаление строк и столбцов из таблицы.

В задачах может потребоваться заполнить некоторый диапазон ячеек арифметической последовательностью чисел или дат.

Для ввода дней недели наберите «Понедельник» и произведите автокопирование до «Воскресенья» (понятие левой кнопкой мыши за маркер автозаполнения в правом нижнем углу ячейки).

При необходимости суммирования большого количества данных, расположенных в смежных ячейках, может оказаться более удобным воспользоваться встроенной функцией автосуммирования, а не писать длинную формулу с перечислением всех слагаемых. Для этого следует щелкнуть мышью по кнопке **Автосумма** стандартной панели – при этом в строке формул появится написанная функция суммирования с указанием предлагаемого диапазона ячеек, данные которого подлежат суммированию.

Порядок выполнения

- 1. Изучение информационной технологии использования встроенных вычислительных функций Excel для финансового анализа.
- 2. Технология работы в программе Microsoft Excel.
- Основные приемы создания электронных таблиц Microsoft Excel и действия с ячейками;
- Выполнение ввода текста, ввода числовых данных, ввода данных в режиме формулы.
- Основные приемы редактирования данных в программе Excel.

Задание 1. Создать таблицу финансовой сводки за неделю, произвести расчеты, построить диаграмму изменения финансового результата.

Исходные данные представлены на рис. 1, результаты работы — на рис. 4.

Ход работы

1. Запустите редактор электронных таблиц Microsoft Excel и создайте новую электронную книгу (при стандартной установке MS Office выполните *Пуск/Все программы/Microsoft Excel*).

	A	В	С	D						
1	Финансовая сводка за неделю (тыс.руб)									
2										
				Финасовый						
3	Дни недели	Доход	Расход	результат						
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	?						
5	вторник	4 572,50	5 320,50	?						
6	среда	6 251,66	5 292,10	?						
7	четверг	2 125,20	3 824,30	?						
8	пятница	3 896,60	3 020,10	?						
9	суббота	5 420,30	4 262,10	?						
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	?						
11	Ср.значение	?	?	?						
12										
13	Общий финансовый	результат за	а неделю	?						
14										

Рис.1.1. Исходная таблица

Введите заголовок таблицы «Финансовая сводка за неделю (тыс. р.)», начиная с ячейки А1.

Для оформления шапки таблицы выделите ячейки на третьей строке A3:D3 и создайте стиль для оформления. Для этого выполните команду *Формат/Стиль*, в открывшемся окне *Стиль* наберите имя стиля «Шапка таблиц» и нажмите кнопку *Изменить*. В открывшемся окне на вкладке *Выравнивание* задайте *Переносить по словам* и выберите горизонтальное и вертикальное выравнивание — по центру (рис. 1.2), на вкладке *Число* укажите формат — *Текстовой*. После этого нажмите кнопку *Добавить*.

На третьей строке введите названия колонок таблицы — «Дни недели», «Доход», «Расход», «Финансовый результат», далее заполните таблицу исходными данными согласно рисунка 1.1.

5. Произведите расчеты в графе «Финансовый результат» по следующей формуле:

Финансовый результат = Доход - Расход.

Введите расчетную формулу только для расчета по строке «Понедельник», далее произведите автокопирование формулы (так как в графе «Расход» нет незаполненных

данными ячеек, можно производить автокопирование двойным щелчком мыши по маркеру автозаполнения в правом нижнем углу ячейки).

Число	Выравнивание	Шрифт	Граница	Вид	Защита	
Зыравни	вание			٢	Ориентация	
по гор	изо <u>н</u> тали:		_		••	
по це	нтру	*	отсту	n:	т	•.
по <u>в</u> ер	отикали:		0	*	e	•
по це	нтру	~			к Наді	пись 🕈
Ра Отображ Пе	спределять по шир сение рено <u>с</u> ить по слова	м			· • ·	. •
о <u>б</u> Направле	ъединение ячеек ение текста ——					
напра	вление <u>т</u> екста:					
по ко	нтексту	*				

Рис. 1.2. Форматирование ячеек — задание переноса по словам

6. Для ячеек с результатом расчетов задайте формат «Денежный» с выделением отрицательных чисел красным цветом (рис.1.3) (Формат/Ячейки/вкладка Число/формат Денежный/ отрицательные числа — красные. Число десятичных знаков задайте равное двум).

Обратите внимание, как изменился цвет отрицательных значений финансового результата на красный.

7. Рассчитайте средние значения Дохода Расхода, пользуясь И мастером функций (кнопка fx). Функция СРЗНАЧ находится в разделе «Статистические». Для расчета функции среднего значения дохода установите курсор В соответствующей ячейке для расчета (B11), запустите мастер функций выберите среднего значения И функцию СРЗНАЧ (Вставка/Функция/ категория — Статистические/ СРЗНАЧ). В качестве первого числа выделите группу ячеек с данными для расчета среднего значения — B4:B10.

Аналогично рассчитайте среднее значение расхода.

В ячейке D13 выполните расчет общего финансового результата (сумма по столбцу «Финансовый результат»). Для выполнения автосуммы удобно пользоваться кнопкой Автосуммирования (Σ) на панели инструментов или функцией СУММ. В качестве

первого числа выделите группу ячеек с данными для расчета суммы — D4:D10.

Проведите форматирование заголовка таблицы. Для этого выделите интервал ячеек от A1 до D1, объедините их кнопкой панели инструментов Объединить и поместить в центре или командой меню Формат/Ячейки/вкладка — Выравнивание/отображение – Объединение ячеек.

Форма	ат ячеек					? 🗙
Число Числовые Общий Числовые Общий Числовой Денежны Финансов Дата Время Процентт Дробный Экспонен Текстовь Дополнит (все фор)	17 ЯЧСЕК Выравнивание форматы: форматы: м зый ный идиальный ий зый чаты) Денежный" исполизания значений по вый".	Шрифт Образец Число деся Обозначен Нет Отрицател -1 234,10 -1 234,10 -1 234,10 -1 234,10 -1 234,10 -1 234,10	Граница атичных зна ие: тыные числа а отображен му раздели	Вид ков: : ия денежн гелю испо	Защита 2	н. Для
			(ОК	_ 01	гмена

Рис. 1.3. Задание формата отрицательных чисел красным цветом

	C11 ▼ fx =CP3HA4(C4:C10)										
	A	В	С	D							
1	Финансовая сводка за неделю (тыс.руб)										
2											
				Финасовый							
3	Дни недели	Доход	Расход	результат							
4	понедельник	3 245,20	3 628,50	-383,30							
5	вторник	4 572,50	5 320,50	-748,00							
6	среда	6 251,66	5 292,10	959,56							
7	четверг	2 125,20	3 824,30	-1 699,10							
8	пятница	3 896,60	3 020,10	876,50							
9	суббота	5 420,30	4 262,10	1 158,20							
10	воскресенье	6 050,60	4 369,50	1 681,10							
11	Ср.значение	4 508,87	4 245,30								
12											
13	Общий финансовый	результат за	а неделю	1 844,96							

Рис. 4. Таблица расчета финансового результата (Задание 1)

Задайте начертание шрифта — полужирное, цвет — по вашему усмотрению.

Конечный вид таблицы приведен на рис.1. 4.

10. Постройте диаграмму (линейчатого типа) изменения финансовых результатов по дням недели с помощью мастера диаграмм.

Для этого выделите интервал ячеек с данными финансового результата D4:D10 и выберите команду Вставка/Диаграмма. На первом шаге работы с мастером диаграмм

выберите тип диаграммы — линейчатая; на втором шаге на вкладке *Ряд* в окошке *Подписи оси* X укажите интервал ячеек с днями недели — A4:A10 (рис. 1.5).

Далее введите название диаграммы и подписи осей. Дальнейшие шаги построения диаграммы осуществляются по подсказкам мастера Диаграмм.

Задание 2. На Рабочем листе 2 создать таблицу Итоги деятельности предприятия за год.

													ИТО
	Ι	Π	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Г
Цех 1	250	200	250	200	250	200	250	200	250	200	250	200	2700
Цех 2	200	300	250	250	200	300	250	250	200	300	250	250	3000
Цех 3	150	150	300	300	150	150	300	300	150	150	300	300	2700
Цех 4	200	200	300	300	200	200	300	300	200	200	300	200	2900
Цех 5	250	250	250	150	250	250	250	150	250	250	250	150	2700
ИТОГ	1050	1100	1350	1200	1050	1100	1350	1200	1050	1100	1350	1100	1/1000

Таблица 1- Итоги деятельности предприятия за год (в у.е.)

1. Щелкните кнопку **Г** - Автосумма на панели инструментов;

Подтвердите выбор блока ячеек и нажмите клавишу Enter.

2. Обосновать результаты вычислений итоговых показателей формулами.

Задание 3.

1. Откройте окно табличного процессора Microsoft Excel.

2. Выделить диапазон ячеек от A1 до I1 и из контекстного меню выбрать Формат ячеек.

Во вкладке Выравнивание выставить галочку Переносить по словам.

3. Создать таблицу «Доходы фирмы по городам» по образцу.

4. Самостоятельно внести 10 городов, ввести выручку от реализации (6-ти значная цифра), затраты на производство и зарплату.

5. Просчитать выручку от реализации, валовую. прибыль, облагаемый доход, налог на доход предприятия, а также чистый доход фирмы для всех городов.

6. Оформить таблицу по своему усмотрению.

7. Скопировать Таблицу 2- Доходы фирмы по городам на Рабочий лист 2.

8. Внести изменения зарплаты и валовой выручки в столбцах [2] и [5].

Таблица	2-2	Доходы	фирмы	по городам
---------	-----	--------	-------	------------

Город	Валовая	Выручка	Затраты на	Зар	Валовая	Облагаемый	Налог на	Чистый
	выручка	ОТ	производство	плата	прибыль	доход	доход	доход
		реализации					предприятия	фирмы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	520000		290000	200000				

Формулы для расчета:

- [3] = 20% от валовой выручки
- [6] = Выручка от реализации Затраты на производство
- [7] = Валовая прибыль + Зарплата
- [8] = 22% от облагаемого дохода
- [9] =Валовая прибыль Налог на доход предприятия

Выводы

Вопросы для самоконтроля

- 1. Какие версии Excel вы знаете?
- 2. Что представляет собой рабочая книга?
- 3. Как осуществляется вставка строк и столбцов?
- 4. Как удалить строку, столбец или ячейку?
- 5. Как упростить ввод данных с помощью средства автозаполнения?
- 6. Каким образом вы произвели расчет 20% от валовой выручки?

Основные источники

- 1. https://infourok.ru/biblioteka/informatika
- 2. https://multiurok.ru/ tablits-v-ms-excel.html