

Практическая работа «Расчетные операции в Excel»

Постановка задачи

Разработайте электронную таблицу для расчета заработной платы сотрудников временного творческого коллектива (ВТК), создавшего Черноморское отделение Арбатовской конторы "Рога и копыта".

Трудовой вклад каждого сотрудника оценен коэффициентом трудового участия (КТУ). КТУ каждого сотрудника приведен в Основной таблице. В этой же таблице указано число детей каждого сотрудника, которое используется для расчета подоходного налога.

Общая сумма заработной платы ВТК составляет 100 000 руб. Каждому сотруднику начисляется из этой суммы часть в соответствии с коэффициентом трудового участия (КТУ). Например, Бендеру О. И. - 0,25 от общей суммы или 25%.

Естественно, сумма КТУ всех участников коллектива должна быть равна 1 или 100%.

Из начисленной зарплаты сотрудники должны заплатить следующие налоги:

- 1). отчисление в пенсионный фонд, составляющее 1,5% от начисленной заработной платы;
- 2). отчисление в профсоюз, составляющее 1% от начисленной заработной платы
- 3). подоходный налог, составляющий 13% от начисленной заработной платы за вычетом некоторых сумм, не облагаемых подоходным налогом.

Таким образом, сумма к выдаче, получается вычитанием из начисленной заработной платы суммы всех удержанных налогов.

Решение задачи

1. Введите заголовок таблицы "Расчет заработной платы сотрудников ВТК "Рога и копыта". Создайте Вспомогательную таблицу, в которую введите все исходные данные. Затем создайте **Основную таблицу**, в которой будут производиться расчеты. Оформите ваши таблицы точно также как показано ниже (рис. 1.1).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Расчет заработной платы сотрудников ВТК									
2	Вспомогательная таблица									
3	Общая сумма зар. платы, руб.	Отчисление в пенсионный фонд, %	Отчисление в профсоюз, %	Миним. зар. плата, руб.	Ставка подоходного налога, %					
4	100000	1,5	1	100	13					
5	Основная таблица									
6	ФИО	КТУ	Кол-во детей	Итого начислено, руб.	Пенсионный фонд, руб.	Профсоюзный взнос, руб.	Сумма, не облагаемая налогом, руб.	Подоходный налог, руб.	Всего удержано, руб.	Сумма к выдаче, руб.
7	Бендер О.И.	0,25	5							
8	Павловский М.С.	0,05	0							
9	Козлевич А.К.	0,1	1							
10	Балаганов А.А.	0,05	0							
11	Корейко А.И.	0,15	2							
12	Фурт И.И.	0,25	3							
13	Степидин Э.В.	0,15	1							
14	Сумма КТУ	?	Общая сумма	?					Общая сумма	?
15									Макс.	?
16									Миним.	?
17									Средняя	?

Рис. 1.1. Размещение данных для задачи расчета заработной платы

2. В столбце **КТУ** Основной таблицы в ячейку B14 введите формулу для суммирования КТУ всех сотрудников – результат суммирования должен быть равен 1. Это необходимо для проверки правильности начисления зарплаты сотрудникам из общей суммы.

Дальше во всех расчетах, там, где возможно, записывайте формулы с абсолютными и относительными ссылками и затем копируйте эти формулы в другие ячейки столбца!

3. Рассчитайте начисленные зарплаты в столбце **Итого начислено**. Для проверки правильности распределения денег между сотрудниками, в ячейке D14 организуйте подсчет общей суммы заработной платы, как суммы начисленных зарплат сотрудников. Она должна равняться сумме из ячейки A4.

4. Рассчитайте отчисления в **Пенсионный фонд** и в **Профсоюз** (размеры отчислений во Вспомогательной таблице).

5. Вычислите суммы, не облагаемые подоходным налогом по формуле:

$$\text{ПФ} + \text{П} + (1 + \text{ЧД}) * \text{МЗП}, (1.1)$$

где

ПФ – отчисление в пенсионный фонд (должно быть рассчитано в Основной таблице);

П – отчисление в профсоюз (должно быть рассчитано в Основной таблице);

ЧД – число детей до 18 лет, находящихся на содержании сотрудника (в Основной таблице);

МЗП – минимальная заработная плата, установленная правительством России, (ее размер во Вспомогательной таблице).

6. Затем рассчитайте величину **Подоходного налога** для каждого сотрудника:

$$(\text{ИН} - \text{СНОН}) * \text{СПН} / 100, (1.2)$$

где

ИН – Итого начислено;

СНОН – Сумма, не облагаемая подоходным налогом;

СПН – Ставка подоходного налога (ее размер указан во Вспомогательной таблице).

7. Рассчитайте сколько **Всего удержано** налогов с каждого сотрудника:

$$\text{ПФ} + \text{П} + \text{ПН}, (1.3)$$

где

ПФ – Отчисления в пенсионный фонд (должно быть рассчитано в Основной таблице);

П – Отчисления в профсоюз (должно быть рассчитано в Основной таблице);

ПН – Подоходный налог (должно быть рассчитано в Основной таблице).

8. Рассчитайте **Сумму к выдаче** для каждого сотрудника:

$$\text{ИН} - \text{ВУ}, (1.4)$$

где

ИН – Итого начислено;

ВУ – Всего удержано.

Для проверки правильности расчетов в ячейке J14 запишите формулу для подсчета суммы блока I7:J13 – она должна равняться общей сумме заработной платы ВТК из ячейки A4.

9. В ячейках J15, J16, J17 с помощью соответствующих функций найдите соответственно **Максимальную зарплату**, **Минимальную зарплату** и **Среднюю зарплату** в коллективе.

10. Постройте круговую диаграмму под названием "КТУ сотрудников ВТК" и разместите ее на листе с таблицей. Введите на диаграмме подписи данных с величинами коэффициентов трудового участия сотрудников в %.

11. Сохраните созданную вами таблицу в файле *Расчет зарплаты.xls* в вашей рабочей папке.