

## Лабораторная работа

### «Анализ личного бюджета»

#### **ЗАДАНИЕ:**

1. Построить таблицу "Личный бюджет" с исходными данными за 6 месяцев:
  - статей дохода должно быть столько, сколько букв в вашей фамилии;
  - статей расхода - сколько букв в имени.
  - **Все исходные числа вашей таблицы должны начинаться с цифр Вашего порядкового номера в списке группы журнала преподавателя.**
2. Подсчитать суммы доходов и расходов по месяцам и статьям (по строкам и столбцам).
3. Ввести заголовок "Личный бюджет", отформатировать его (изменив размер, тип и стиль шрифта).
4. Отформатировать таблицу (рамки, заголовки, значения "итого" и "всего", названия столбцов и строк).
5. Присвоить рабочему листу наименование.
6. Сохранить работу.
7. Скопировать таблицу на 2-й лист, вставить заголовок "Анализ личного бюджета" и отформатировать его аналогично п.3.
8. Вставляя строки и столбцы в таблицу-копию, рассчитать показатели:
  - всего за 1-й квартал,
  - всего за 2-й квартал,
  - всего за полугодие,
  - удельный вес (%) доходов и расходов каждого месяца в полугодовой сумме,
  - удельный вес (%) доходов и расходов каждой статьи в полугодовой сумме,
  - среднемесячный доход и расход,
  - отклонения итоговых значений доходов и расходов каждого месяца от средних значений,
  - накопления по месяцам, кварталам, полугодие.
9. Проверить корректность расчетов в таблице.
10. Если требуется, откорректировать содержимое ячеек.
11. Таблицу отформатировать рамками (выделить заголовки, итоговые и расчетные данные).
12. Рабочему листу присвоить название.
13. Построить диаграмму (тип по выбору) для итоговых доходов и расположить ее под таблицей "Личный бюджет".  
Варианты: А) Если количество статей доходов четное - диаграмма строится для итоговой строки.  
Б) Если количество статей доходов нечетное - диаграмма строится для итогового столбца.
14. Построить диаграмму расходов из таблицы "Личный бюджет" для всех статей расходов (соблюдайте сопоставимость данных при выборе диапазона).  
\*\*\* Диаграмму построить на отдельном листе.  
\*\*\* Присутствие легенды, названия диаграммы, статей и месяцев обязательно.
15. Скопировать таблицу "Анализ личного бюджета" на новый рабочий лист, отобразить его в режиме показа формул и отформатировать для печати (изменив ширину столбцов).
16. На отдельном листе сформировать титульный лист, который должен содержать:
  - Название ВУЗа, название кафедры, название курса, название и тему лабораторной работы, кто выполнил (группа, фамилия, имя, отчество с подсчетом числа букв в словах и всего), кто проверил, город, дата.
  - Текст титульного листа отформатировать нестандартным шрифтом.
  - Все элементы титульного листа оформить в виде таблицы, распределив их по ячейкам таблицы. К границам и ячейкам применить нестандартное форматирование (титульный лист должен иметь представительный вид).
17. Работу распечатать, таблицы распечатать в нормальном виде и в формате показа формул. Работу оформить и защитить.