**Лабораторная работа №3**

*Тема:***Учет доходов и расходов в быту и бизнесе (4 часа)**

Система учета семейных расходов будет состоять из двух компонентов:

–  таблицы с журналом регистрации, в которую вносятся [данные о доходах](https://pandia.ru/text/category/svedeniya_o_dohodah/) и расходах, а также об их источниках;

–  таблиц, в которых обрабатывается информация журнала регистрации.

Присвойте листу имя *Журнал Регистрации* и создайте на нем шапку таблицы, как на рис. 5.



Рис. 5. Доходы расходы семьи

Выделите диапазон A1:G1000 → Нажмите комбинацию клавиш [Ctrl+Shift+F3] → в диалоговом окне **Создать имена** отметьте опцию **В строке выше** → **ОК**. После этого диапазонам ячеек будут присвоены имена: столбец А – *Дата*, столбец В – *Доход* и т. д.

Для [учета доходов и расходов](https://pandia.ru/text/category/uchet_dohodov_i_rashodov/) необходимо определиться с категориями доходов и расходов. Откуда доходы: работа мужа, работа жены. Куда расходы: оплата жилья, машина, питание, одежда, обувь. Конкретизировать доходы и расходы. Доходы: зарплата, гонорар, премия. Расходы: свет, газ, вода, телефон, бензин, обеды и т. д. Заполните таблицу (можно воспользоваться для заполнения формой**: Данные**→**Форма**).

Для анализа структуры расходов воспользуйтесь сводной таблицей. **Данные** → **Сводная таблица**→ укажите *В списке или*[*базе данных*](https://pandia.ru/text/category/bazi_dannih/)*Microsoft Excel* → **Далее** → Укажите диапазон, в котором находится ваша таблица → **Далее** → Макет → Перетащите в поле *Страница* **Откуда/Куда**, в поле *Строка* – поле **На что**, в поле *Столбец* – поле **Кто**, в поле *Данные* – поле **Расход** (в случае, если в поле *Данные* получилось значение *Количество по полю Расход*, то дважды щелкните по этому полю и измените на *Сумма*) → **ОК** → Параметры → Проверьте, чтобы галочками были отмечены *Общая сумма по строкам, Общая сумма по строкам*, *Автоформат* → **ОК** → **Готово**. Просмотрите результат, проанализируйте, расходы, какие расходы занимают большую долю по сравнению с другими.

*Задание.* По аналогии создайте таблицу расходов и доходов за шесть месяцев и с помощью сводных таблиц проанализируйте, откуда поступает больше доходов; в каком месяце и на что было больше расходов; кто больше и в каком месяце тратил.