ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| канд. техн. наук, доцент |  |  |  | О.И. Красильникова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 |
| Создание дашборда в приложении MS Excel |
| по курсу: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4329 |  |  |  | Д.С. Шаповалова |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2025

Содержание

[1. Цель работы: 3](#_Toc191727910)

[2. Задание: 3](#_Toc191727911)

[3. Этапы разработки 4](#_Toc191727912)

[4. Итоговый вид: 7](#_Toc191727913)

[5. Вывод: 8](#_Toc191727914)

# 1. Цель работы:

Приобретение практических навыков визуализации и анализа данных, построения дашборда на основе MS Excel.

# 2. Задание:

1. Ознакомиться с рекомендуемыми источниками [1 – 7].
2. Самостоятельно подготовить исходные данные для проектирования дашборда. Разрешается брать данные из открытых источников Интернета, из учебных материалов, но с последующим внесением в них определенных изменений, чтобы у каждого студента был свой вариант исходных данных.
3. Cоздать дашборд в приложении MS Excel.
4. Продемонстрировать преподавателю функциональные возможности созданного дашборда.

# 3. Этапы разработки

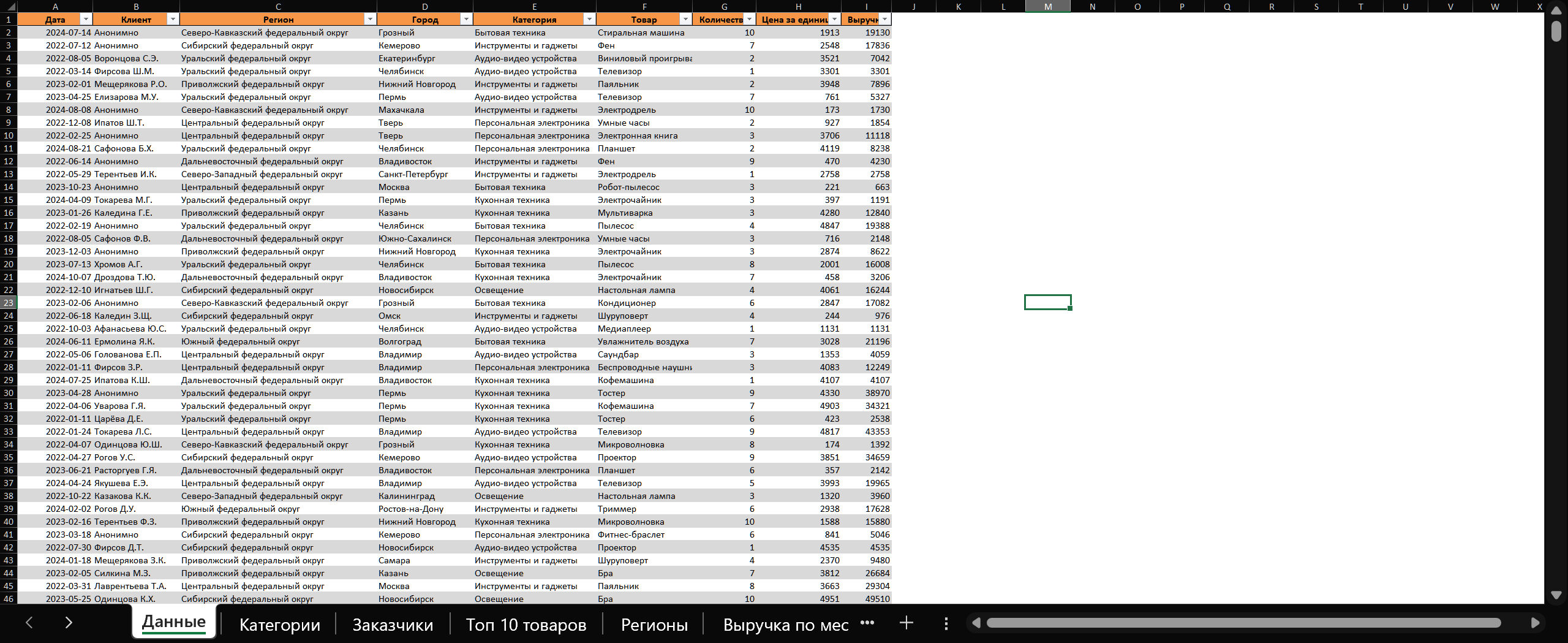


Рисунок 1 – Умная таблица, исходные данные

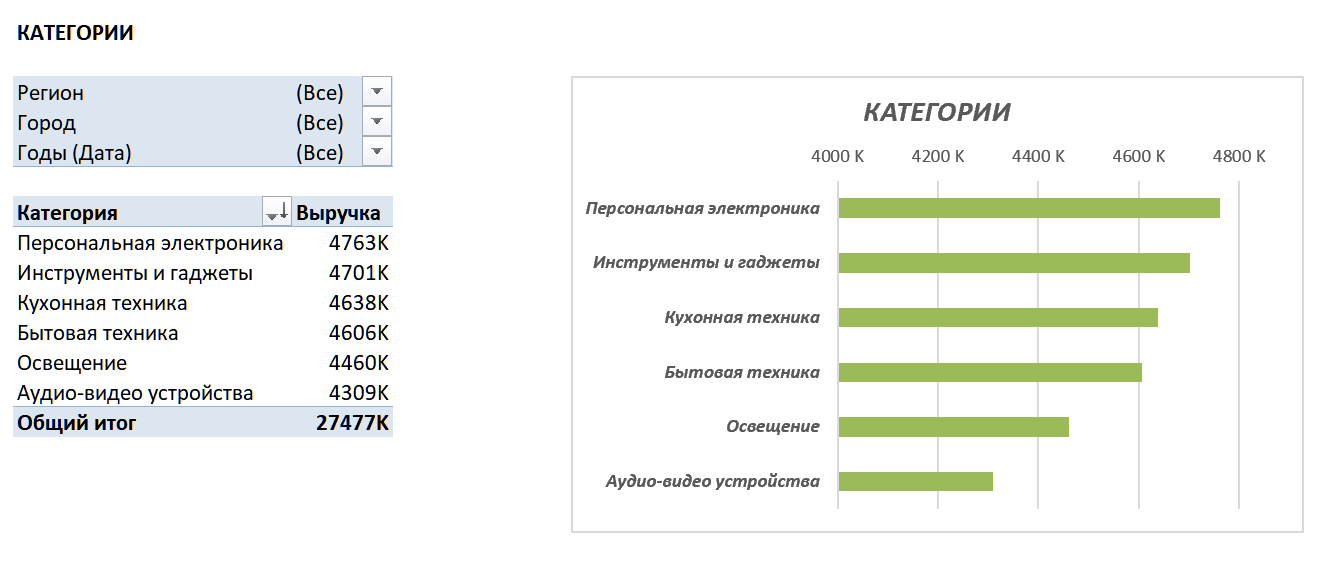


Рисунок 2.1 – Лист Категории, сводная таблица и диаграмма

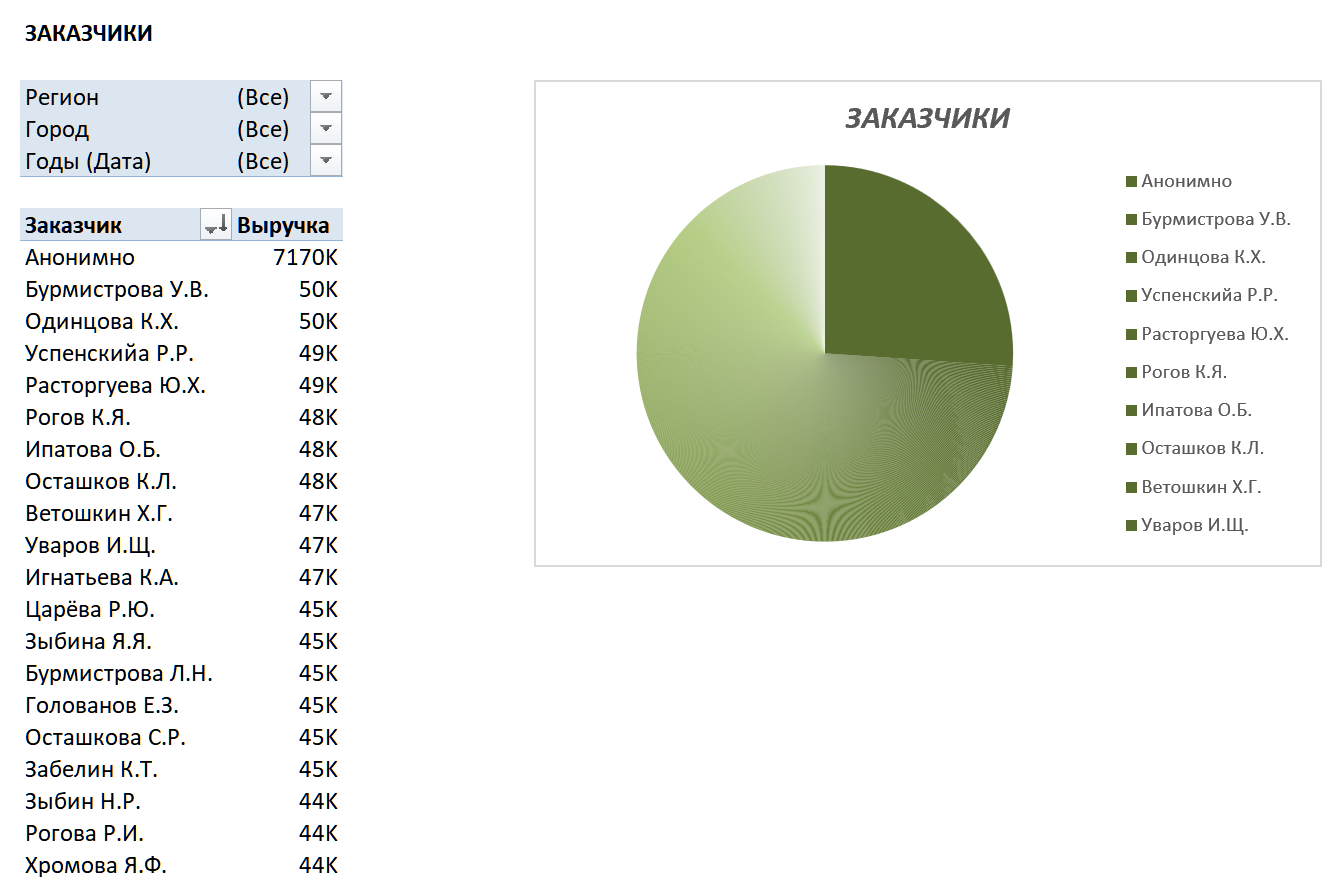


Рисунок 2.2 – Лист Заказчики, сводная таблица и диаграмма



Рисунок 2.3 – Лист Топ 10 товаров, сводная таблица и диаграмма

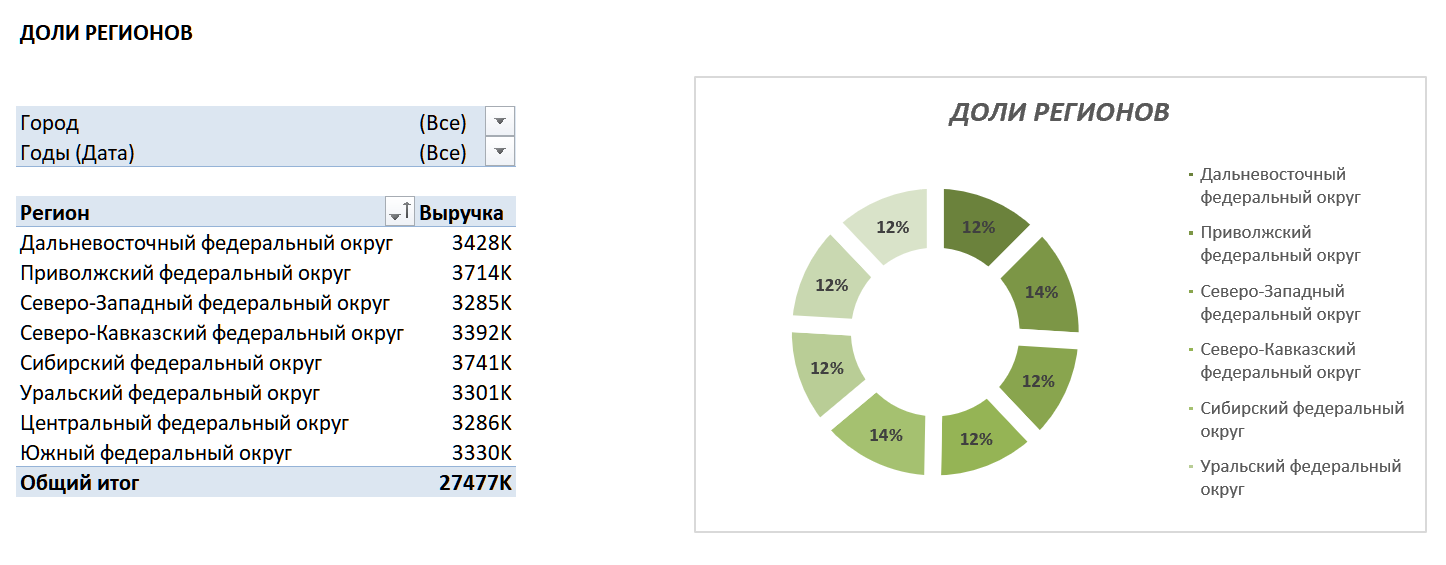


Рисунок 2.4 – Лист Регионы, сводная таблица и диаграмма

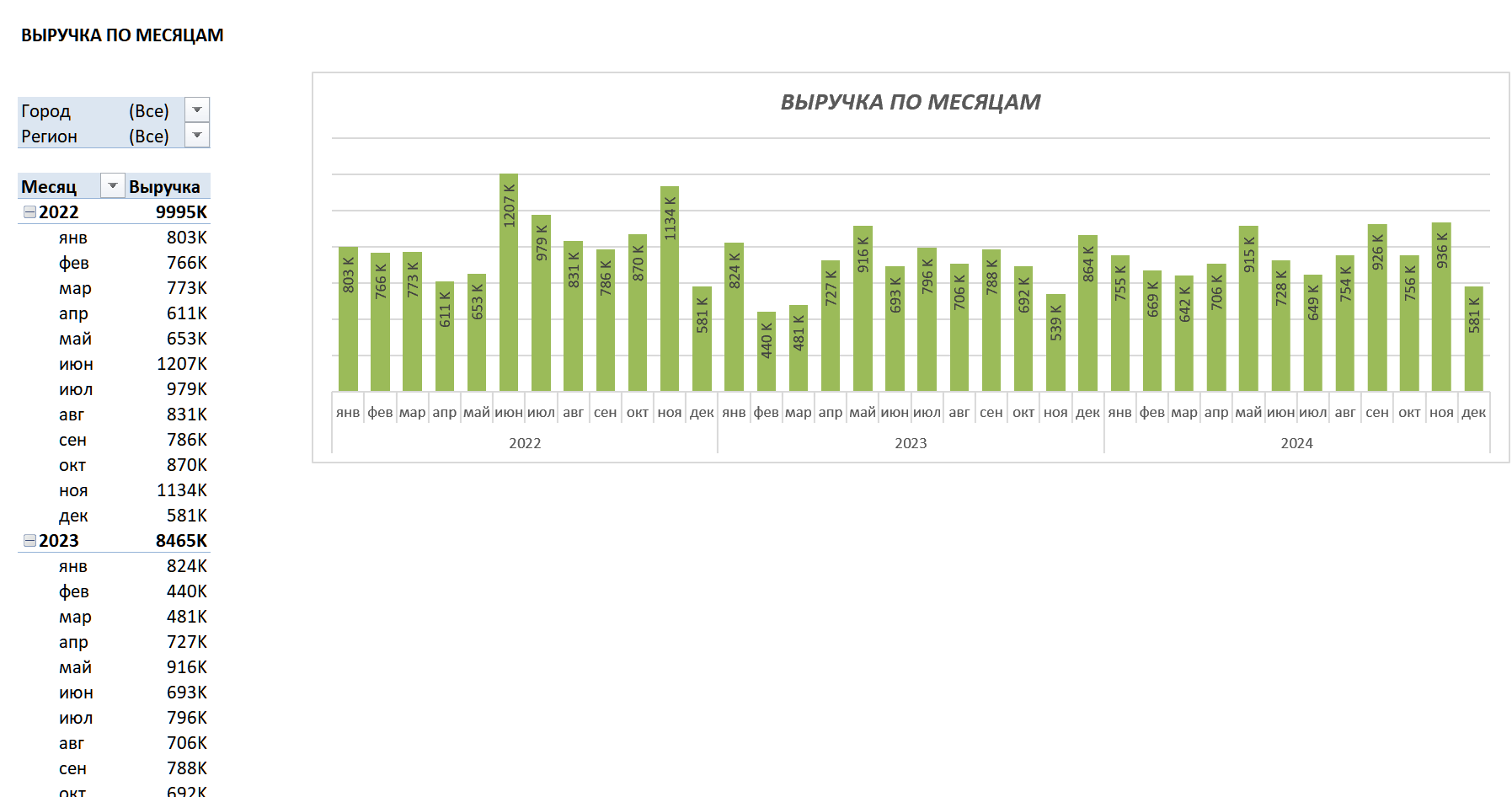


Рисунок 2.5 – Лист Выручка по месяцам, сводная таблица и диаграмма.

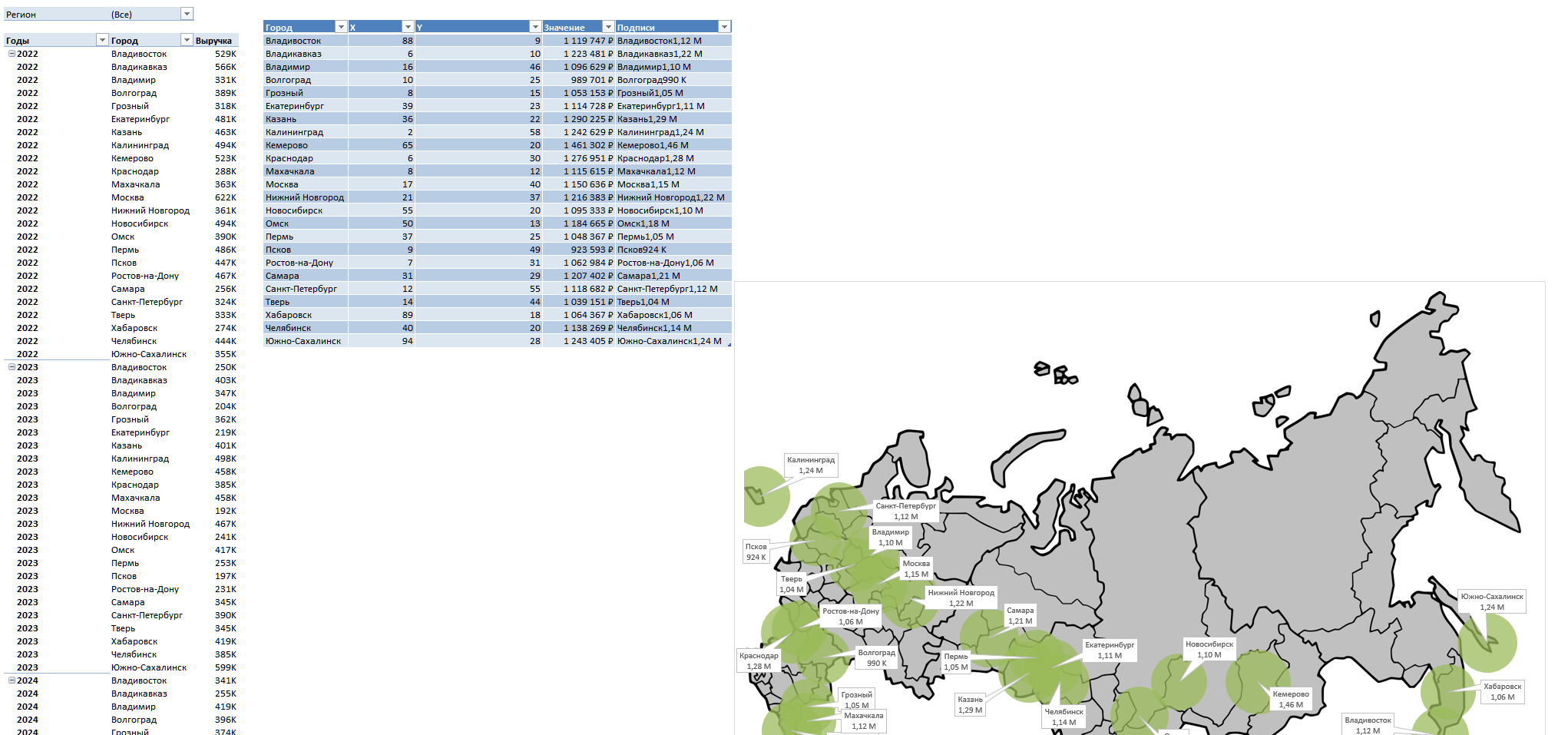


Рисунок 2.6 – Лист Карта, сводная таблица и диаграмма.

# Итоговый вид:

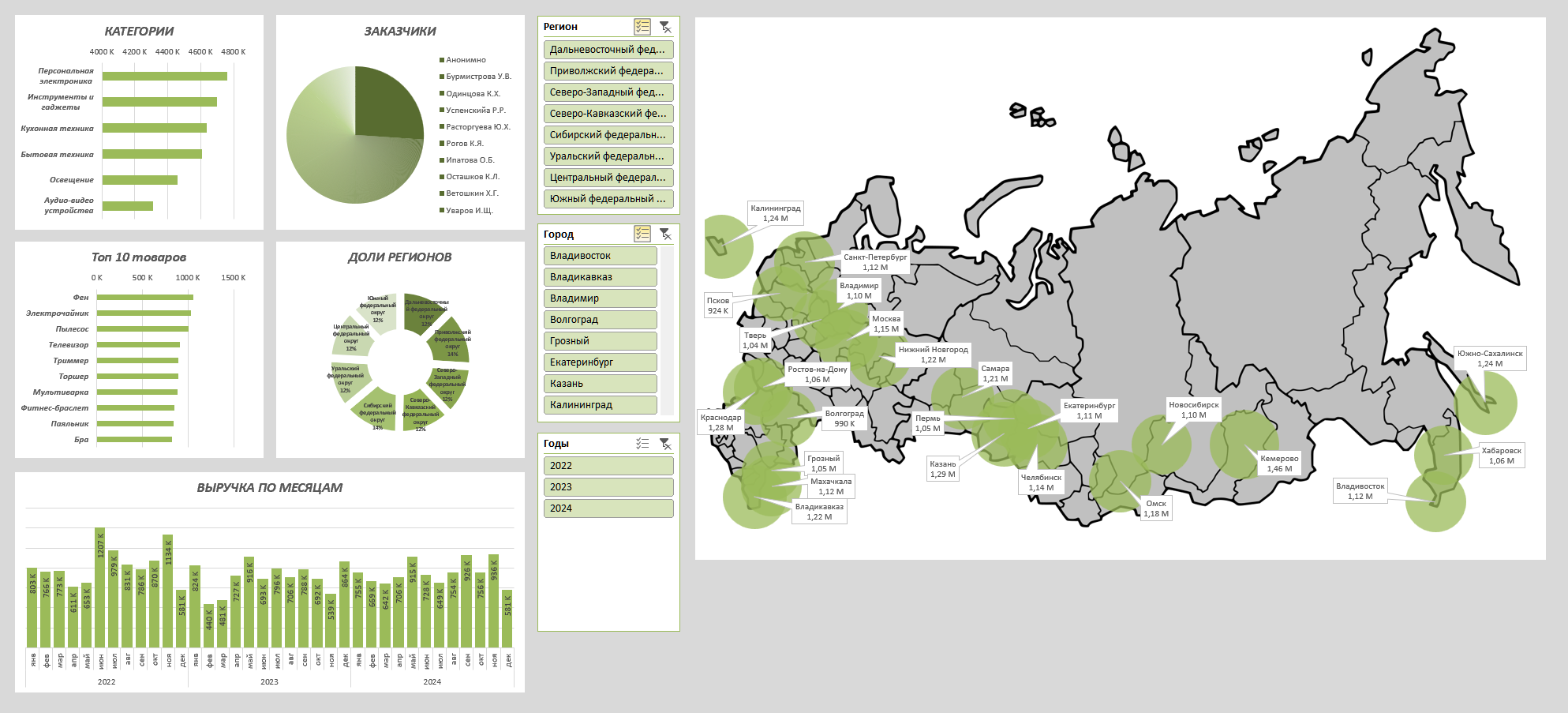


Рисунок 3.1 – Итоговый дашборд, отображаются все данные.

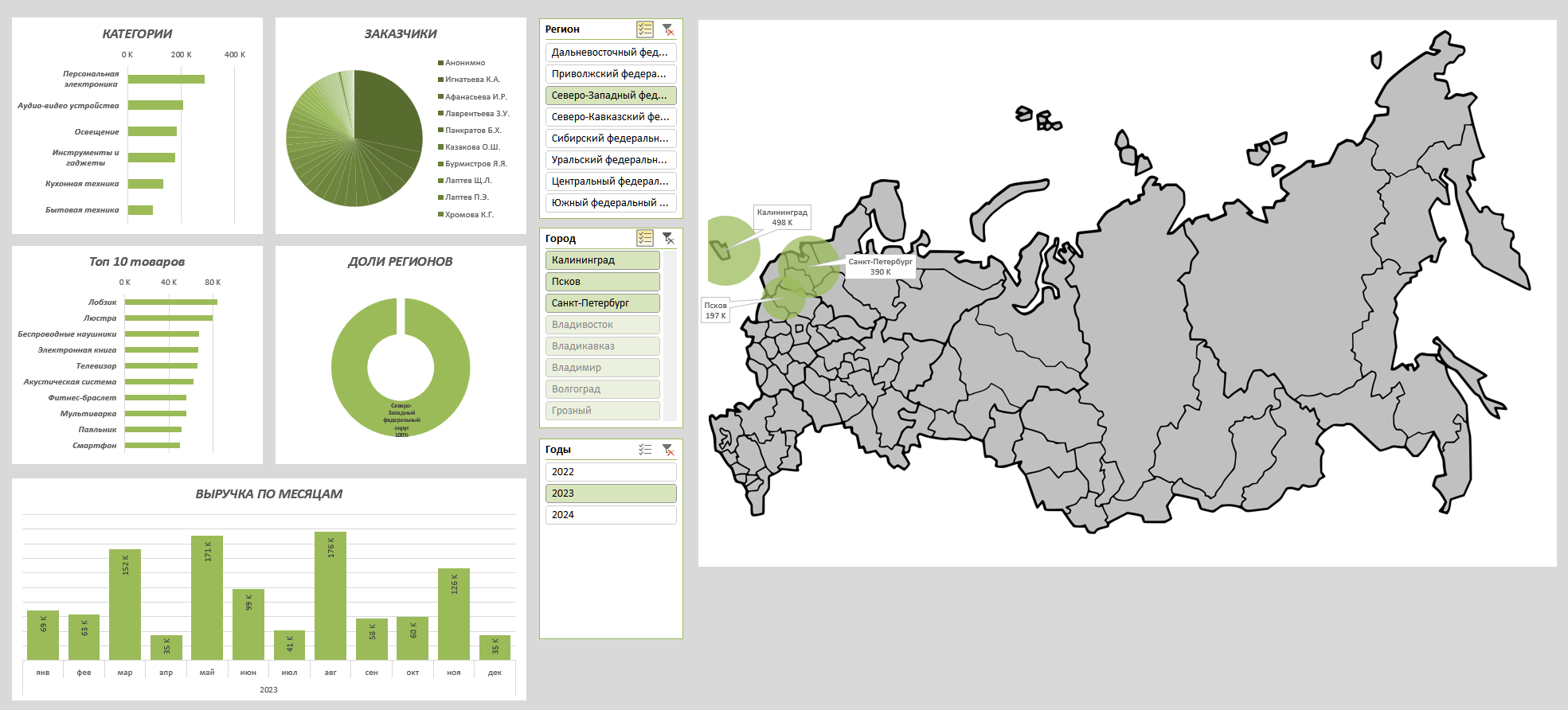


Рисунок 3.2 – Итоговый дашборд, отображаются данные за 2023 год, в С-З ФО.

# 5. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы по созданию дашборда в MS Excel были приобретены практические навыки визуализации и анализа данных. Были освоены этапы подготовки данных, проектирования структуры дашборда, создания сводных таблиц и диаграмм, а также компоновки и форматирования итогового интерфейса. Итоговый дашборд предоставляет удобный инструмент для анализа ключевых метрик с возможностью применения фильтров и срезов, что способствует более обоснованному принятию решений на основе визуализированной информации.