ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ассистент		Ю.В. Ветрова
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	OTE №2
Создание	дашборда в приложении М	IS Excel
по курсу: ИН	ФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХ	НОЛОГИИ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГР. № 4329		Д.С. Шаповалова
· ·	подпись, дата	инициалы, фамилия

Содержание

1. Цель работы:	3
2. Задание:	3
3. Этапы разработки	4
4. Итоговый вид:	8
5 Reiron:	q

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. Создать дашборд в приложении MS Excel.
- 4. Продемонстрировать преподавателю функциональные возможности созданного дашборда.

3. Этапы разработки

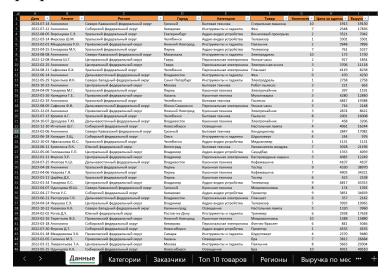


Рисунок 1 – Умная таблица, исходные данные

На рисунке 1 мы можем видеть исходные данные, оформленные в виде умной таблицы. Представленные данные отображают заказы Электротоваров из разных регионов, городов, различными заказчиками, учитывая анонимные заказы. Отображается количество товара, цена за единицу товара и выручка со всего заказа.

КАТЕГОРИИ





Рисунок 2.1 – Лист Категории, сводная таблица и диаграмма

На рисунке 2.1 представлена сводная таблица, отображающая выручку организации в определённой категории товаров. Данные наглядно представлены на гистограмме.

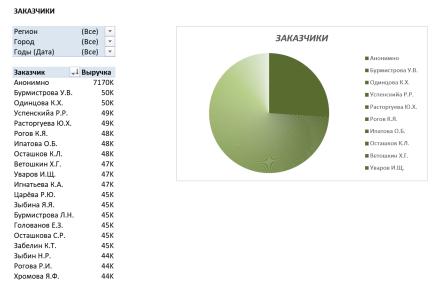


Рисунок 2.2 – Лист Заказчики, сводная таблица и диаграмма

На рисунке 2.2 представлена сводная таблица, отображающая выручку организации, полученную от каждого заказчика. Данные наглядно представлены на круговой диаграмме.

Топ 10 товаров

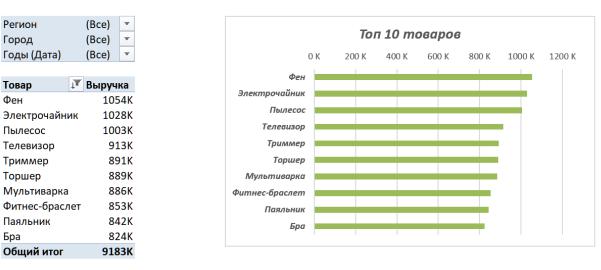
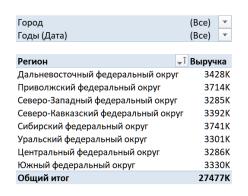


Рисунок 2.3 – Лист Топ 10 товаров, сводная таблица и диаграмма

На рисунке 2.3 представлена сводная таблица, отображающая товары, рассортированные по общей выручке, отображаются первые 10 товаров из рассортированного списка. Данные наглядно представлены на гистограмме.

ДОЛИ РЕГИОНОВ



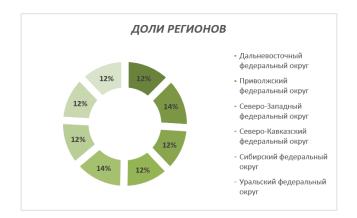


Рисунок 2.4 – Лист Регионы, сводная таблица и диаграмма

На рисунке 2.4 представлена сводная таблица, отображающая выручку организации в определённом регионе. Данные наглядно представлены на кольцевой диаграмме.

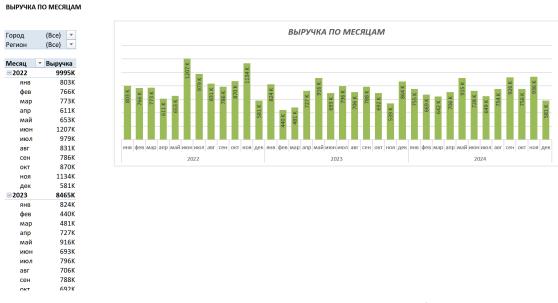


Рисунок 2.5 – Лист Выручка по месяцам, сводная таблица и диаграмма.

На рисунке 2.5 представлена сводная таблица, отображающая выручку организации в определённом месяце определённого года. Данные наглядно представлены на гистограмме.

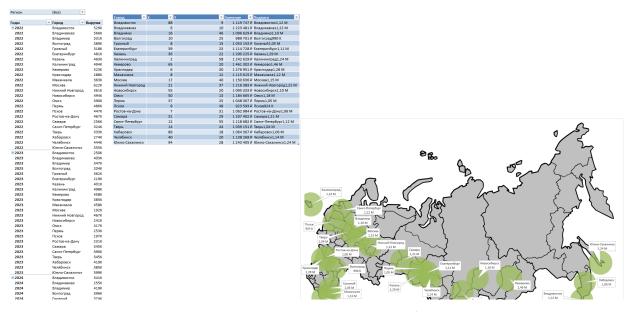


Рисунок 2.6 – Лист Карта, сводная таблица и диаграмма.

На рисунке 2.6 представлена сводная таблица, отображающая выручку организации в определённом городе, данные рассортированы по годам и наглядно представлены на диаграмме в виде карты, для правильного отображения которой была создана дополнительная умная таблица.

4. Итоговый вид:

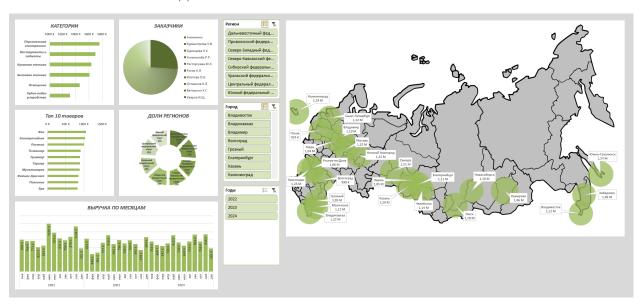


Рисунок 3.1 – Итоговый дашборд, отображаются все данные.

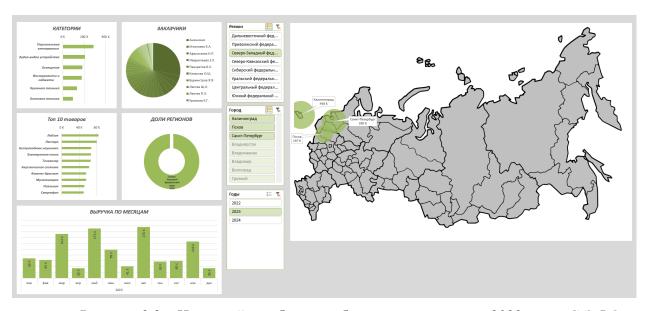


Рисунок 3.2 – Итоговый дашборд, отображаются данные за 2023 год, в С-3 ФО.

На рисунке 3.2 посредством срезов были отобраны данные по товарам за 2023 год, только в северо-западном федеральном округе.

5. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы по созданию дашборда в MS Ехсеl 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.