ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	Й		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	11		
ассистент			10 D. D
должность, уч. степень, з	ввание	подпись, дата	Ю.В. Ветрова инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБОТЕ	Nº2
	Создание Д	АШБОРДА в приложе MS EXCEL	ние
	по курсу: Иі	нформационные техноло	гии
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ гр. №	4321	подпись, дата	Г.В. Буренков инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель работы	2
2 Задание	
3 Таблицы и структуры	
4 Вывод	
4 Бывод	. /

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является приобретение практических навыков по визуализации и анализу данных с использованием MS Excel. В рамках работы необходимо создать дашборд, который позволит наглядно представлять данные, анализировать их и отслеживать ключевые метрики. Это включает в себя работу с исходными данными, создание сводных таблиц и диаграмм, компоновку элементов дашборда, применение фильтров и форматирование. Выполнение данной работы способствует освоению инструментов Excel для построения интерактивных аналитических панелей, что является важным навыком для работы с данными в различных сферах.

2 Задание

В рамках лабораторной работы необходимо ознакомиться с принципами создания дашбордов в МЅ Ехсеl и применить их на практике. Для этого требуется подготовить исходные данные, на основе которых будет построен дашборд, включающий сводные таблицы и диаграммы. Далее необходимо выполнить проектирование структуры дашборда, разместить ключевые метрики и показатели, а также настроить фильтрацию данных с помощью срезов. Итоговый дашборд должен обеспечивать удобное представление информации и возможность анализа данных в динамике. Завершением работы является демонстрация функциональных возможностей созданного дашборда.

3 Таблицы и структуры

Для выполнения лабораторной работы была подготовлена таблица с исходными данными, содержащая ключевые показатели, необходимые для построения дашборда. На основе этой таблицы были созданы сводные таблицы, позволяющие агрегировать данные и выполнять анализ. Для наглядного представления информации были построены различные диаграммы, отображающие зависимость показателей и их динамику. Кроме того, в дашборд были добавлены срезы, обеспечивающие удобную фильтрацию данных по выбранным критериям. На рисунке 1 предоставлен первый этап создания дашборда, а именно самой таблицы данных.

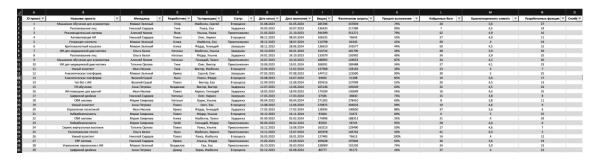


Рисунок 1 — Таблица IT структуры

После создания таблицы были созданы несколько сводных таблиц, отображающие различные сведенья. См. Рисунки 2-5.

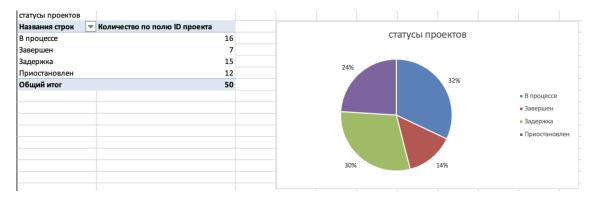


Рисунок 2 – Сводная таблица статусов проектов.

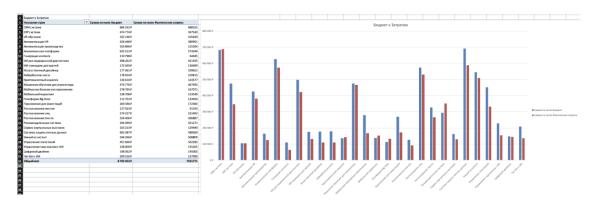


Рисунок 3 – Сводная баланса бюджета к затратам.

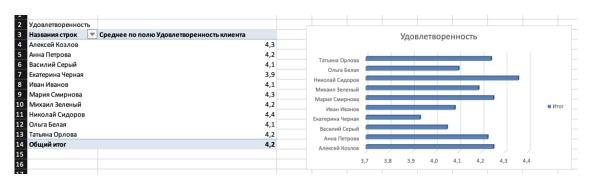


Рисунок 4 — Сводная таблица удовлетворенности клиентов.

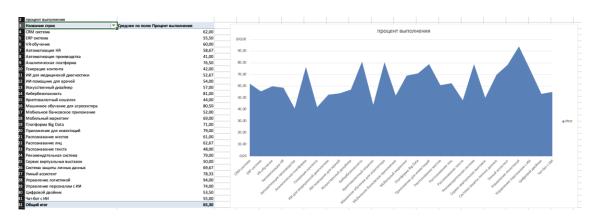


Рисунок 5 – Сводная таблица выполнения проектов.

Результатом выполнения задания стал дашборд с различными возможностями управления. См. рисунок 6.

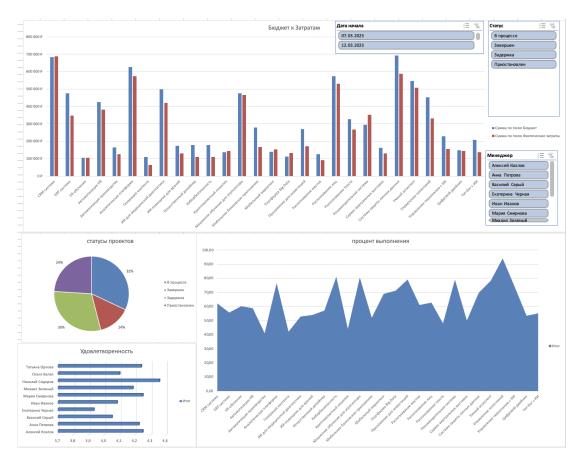


Рисунок 6 – Результат работы

4 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены методы создания дашбордов в МЅ Ехсеl, включая подготовку исходных данных, построение сводных таблиц и диаграмм, а также настройку фильтрации с использованием срезов. В результате работы был создан интерактивный дашборд, который позволяет анализировать данные, отслеживать ключевые метрики и визуально представлять информацию. Использование сводных таблиц дало возможность быстро агрегировать данные, а диаграммы обеспечили наглядное представление их изменений. Настроенные фильтры и форматирование сделали дашборд удобным для анализа и работы с различными срезами данных. Итогом работы стало приобретение навыков работы с инструментами Ехсеl, необходимых для визуализации и анализа информации.