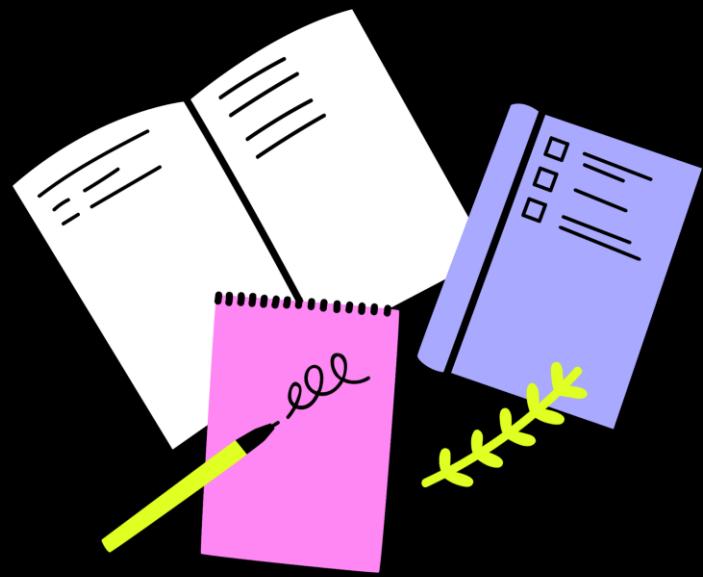




Семинар 5

Анализ данных. Часть 2



Электронные таблицы в аналитике

1

Лекция 1.
Основы работы с
электронными таблицами

2

Семинар 1. Основы работы
с электронными
таблицами

3

Лекция 2. Применение
формул. Функции.

4

Семинар 2. Применение
формул. Функции.

5

Лекция 3. Инструменты
визуализации в MS Excel.
Элементы статистики.

6

Семинар 3. Инструменты
визуализации в MS Excel.
Элементы статистики.

7

Лекция 4. Анализ данных.

8

Семинар 4.
Анализ
данных.
Часть 1.

9

Семинар 5.
Анализ
данных.
Часть 2.

10

Лекция 5. Анализ “что
если”. Надстройки MS
Excel.

11

Семинар 6. Анализ “что
если”. Надстройки MS
Excel.

12

Лекция 6. Применение
макросов в MS Excel.
Разработка макросов.

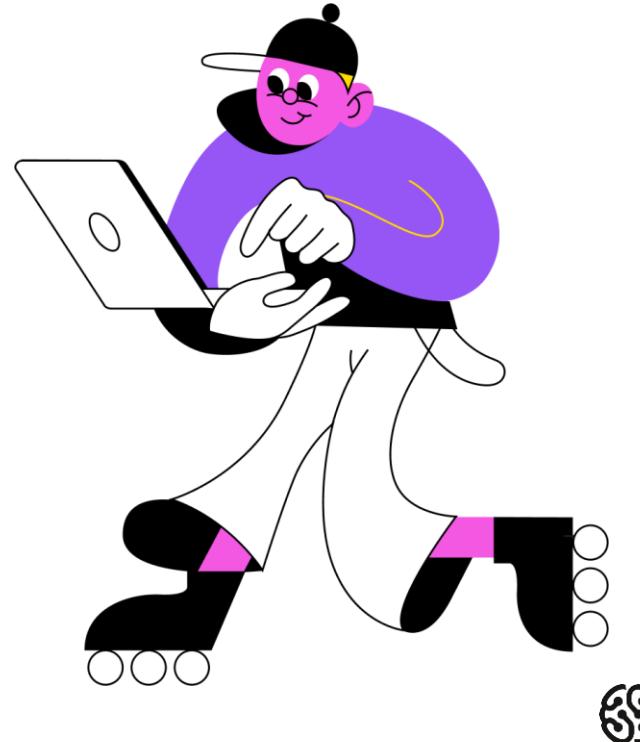
13

Семинар 7. Применение
макросов в MS Excel.
Разработка макросов.



Цели семинара №5:

- ❖ Научиться решать задачи анализа данных с помощью инструментов Excel
- ❖ Освоить методы фильтрации данных, сортировки и научиться применять их
- ❖ Научиться создавать сводные таблицы и диаграммы, изучить соответствующие инструменты Excel
- ❖ Закрепить навыки применения формул и моделирования решений для анализа данных



Ваши вопросы?

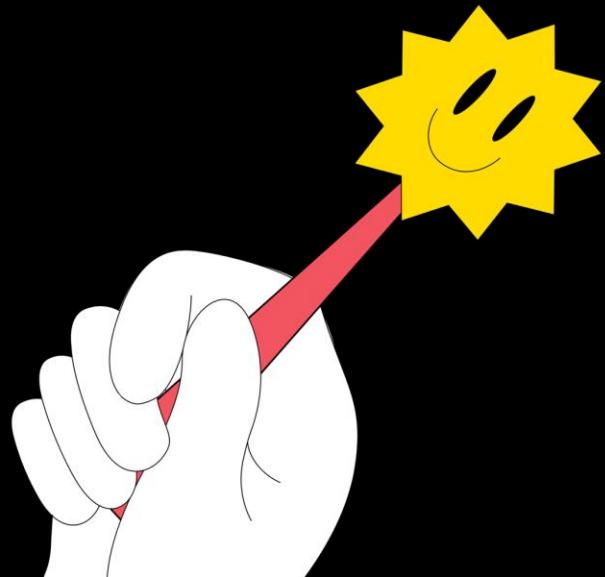
Анализ данных.





Практика

Семинар 5. Анализ данных. Часть 2.



Задание 1.

Откройте файл с заданием Семинар5_задание1.xlsx.

Выполните следующие задания:

1. Создайте сводную таблицу, вычисляющую среднюю зарплату работников с разбивкой по кафедрам.

Дополнительное задание: Создайте сводную таблицу с разбивкой по должностям и по кафедрам*



15 минут



Задание 2.

Откройте файлы Семинар5_задание2-1.xlsx и
Семинар5_задание2-2.xlsx.

Создайте объединённый лист, на котором за первый квартал по
регионам для каждого продукта определяется самая крупная
сделка с точки зрения выручки и количества проданных
единиц продукции.

15 минут



Задание 3.

Откройте файл Семинар5_задание3.

Сделайте следующие задания:

1. Какова средняя цена всех домов с общим количеством ванных комнат и спален не менее шести?
2. Сколько домов имеют как минимум три ванные комнаты, но общее количество спален и ванных комнат не более шести?
3. Какова максимальная цена дома площадью не более 30 кв. метров и общим количеством спален и ванных комнат не более шести?



25 минут



Ваши вопросы?

Подведем итоги





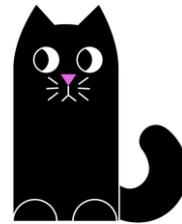
Домашнее задание



Домашнее задание.

Условие задания:

1. В файле задания Семинар5_задание1 создайте сводную таблицу, вычисляющую средние командировочные с разбивкой по кафедрам.
2. В файле задания Семинар5_задание3 найдите, сколько домов с общим количеством спален и ванных комнат не более пяти продано более чем за 3 000 000 рублей.





Спасибо
за внимание

