

# 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.

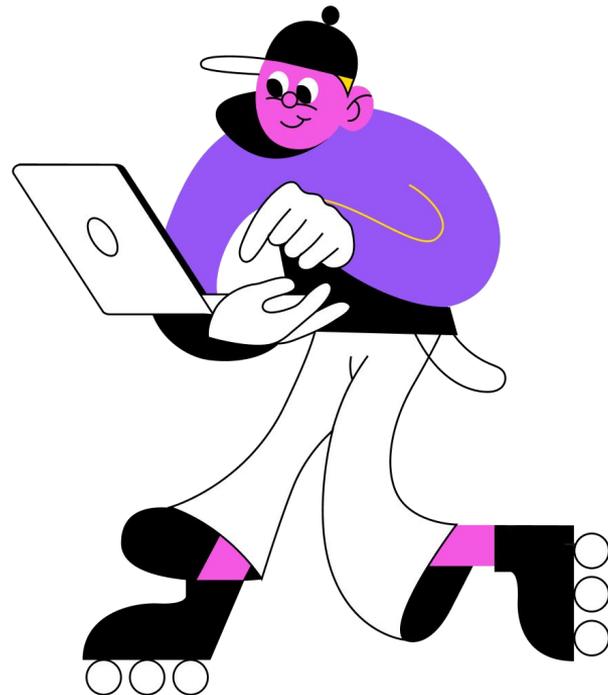
13

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?

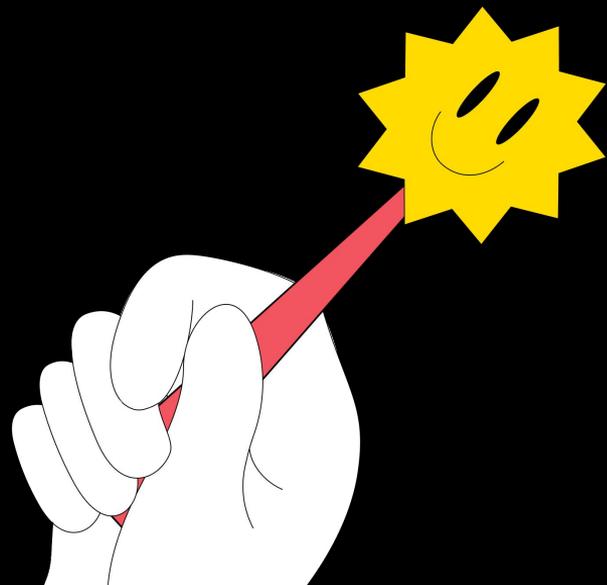
Анализ данных.





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

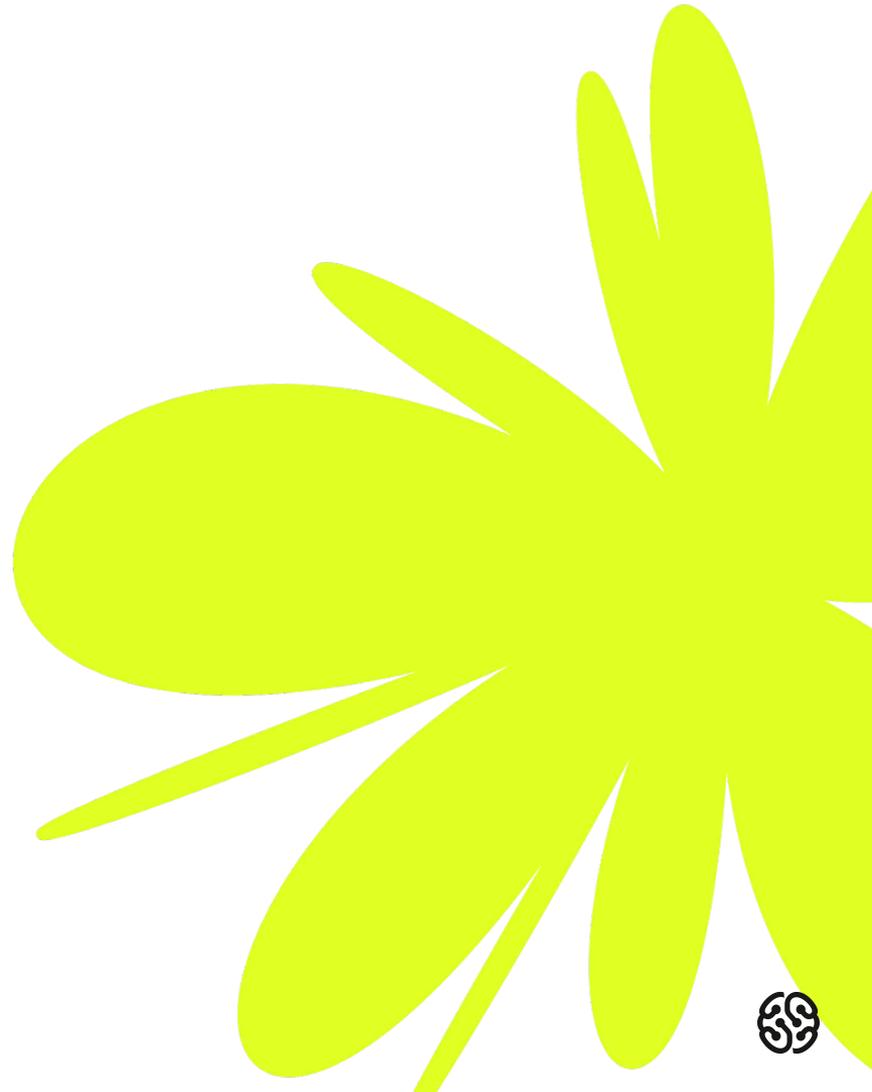


25  
МИНУТ



# Ваши вопросы?

Подведем итоги





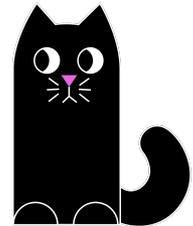
# Домашнее задание



## Домашнее задание.

### Условие задания:

1. В файле задания Семинар5\_задание1 создайте сводную таблицу, вычисляющую средние командировочные с разбивкой по кафедрам.
  
1. 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