



Вклад  
в будущее  
СБЕР



АКАДЕМИЯ  
искусственного интеллекта  
для школьников

# ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА ТАБЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ

ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА



Вклад  
в будущее  
СБЕР



АКАДЕМИЯ  
искусственного интеллекта  
для школьников



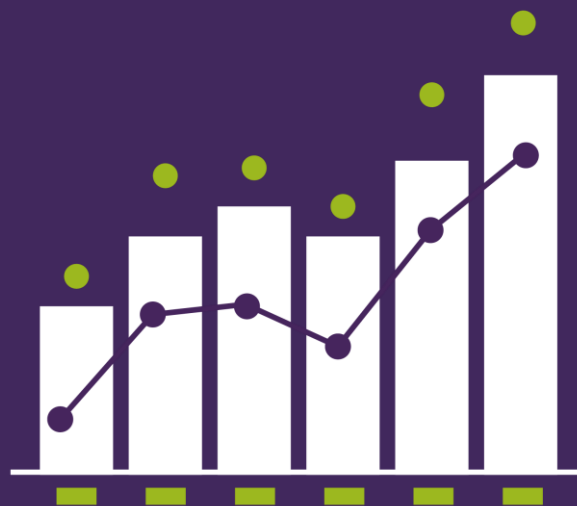
# ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

## DESCRIPTIVE STATISTICS

— занимается обработкой данных, их систематизацией, наглядным представлением в виде графиков и таблиц, а также их описанием с помощью статистических показателей, например, среднее значение, медиана, мода.

# ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕТ ТРИ ОСНОВНЫХ МЕТОДА ОБЪЕДИНЕНИЯ ДАННЫХ:

Координаты точек		Варианты										Последняя цифра шифра
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A	X	90	80	80	85	80	90	90	85	100	60	Последняя цифра шифра
	Z	100	100	70	85	80	75	75	65	80	80	
B	X	40	30	40	65	30	55	35	35	40	35	
	Z	70	60	100	85	80	90	75	65	80	80	
C	X	40	30	40	25	70	35	25	35	40	35	
	Z	30	20	20	35	40	45	65	35	40	30	
D	X	90	80	80	85	80	90	90	85	65	110	
	Z	30	20	20	35	40	25	35	65	35	30	
O	X	70	75	60	65	50	55	60	65	70	64	
	Y	60	55	60	55	50	55	60	65	65	60	
	Z	65	60	60	60	50	52	55	65	65	65	
R		50	45	50	60	42	47	44	58	60	52	
												Предпоследняя цифра шифра



$$\bar{x} = \frac{\sum x * w}{\sum w}$$

ТАБЛИЧНОЕ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

РАСЧЕТ СТАТИСТИЧЕСКИХ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГРАФИЧЕСКОЕ  
ИЗОБРАЖЕНИЕ



Вклад  
в будущее  
СБЕР



АКАДЕМИЯ  
искусственного интеллекта  
для школьников



# СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

— это система строк и столбцов, в которой в определенной последовательности излагается статистическая информация о социально-экономических явлениях.

# ЭЛЕКТРОННАЯ ТАБЛИЦА MS EXCEL

— это программа для работы с **электронными таблицами**, созданная корпорацией Microsoft. Она предоставляет возможности для экономико-статистических расчетов, графические инструменты и язык макропрограммирования VBA. **Microsoft Excel** входит в пакет программ Microsoft Office.



Вклад  
в будущее  
СБЕР



АКАДЕМИЯ  
искусственного интеллекта  
для школьников



# ОСНОВНЫЕ СФЕРЫ, В КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЕТСЯ MS EXCEL

- ◆ ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ ПРАКТИЧЕСКИ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ
- ◆ АВТОМАТИЗАЦИЯ ОДНОТИПНЫХ РАСЧЕТОВ
- ◆ СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ
- ◆ ОРГАНИЗАЦИЯ СПИСКОВ И ПЕРЕЧНЕЙ
- ◆ АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ
- ◆ СОЗДАНИЕ ДИАГРАММ И ГРАФИКОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ
- ◆ СОЗДАНИЕ РИСУНКОВ И СХЕМ

