### Лекция 6

Линейная регрессия

**Курс:** Введение в DS на УБ и МиРА (весна, 2022)

Преподаватель: Владимир Омелюсик

25 апреля 2022 г.

## Моделирование

#### Постановка задачи

## По чему линейная линейная регрессия?

#### Метод наименьших квадратов

### TSS, ESS и RSS

### Пример: регрессия на константу

### Пример: регрессия на один регрессор

### Пример: парная регрессия

### Формула оценок для множественной регрессии

### Интерпретация оценок коэффициентов

# Метрики качества на обучающей выборке

### Предсказания