

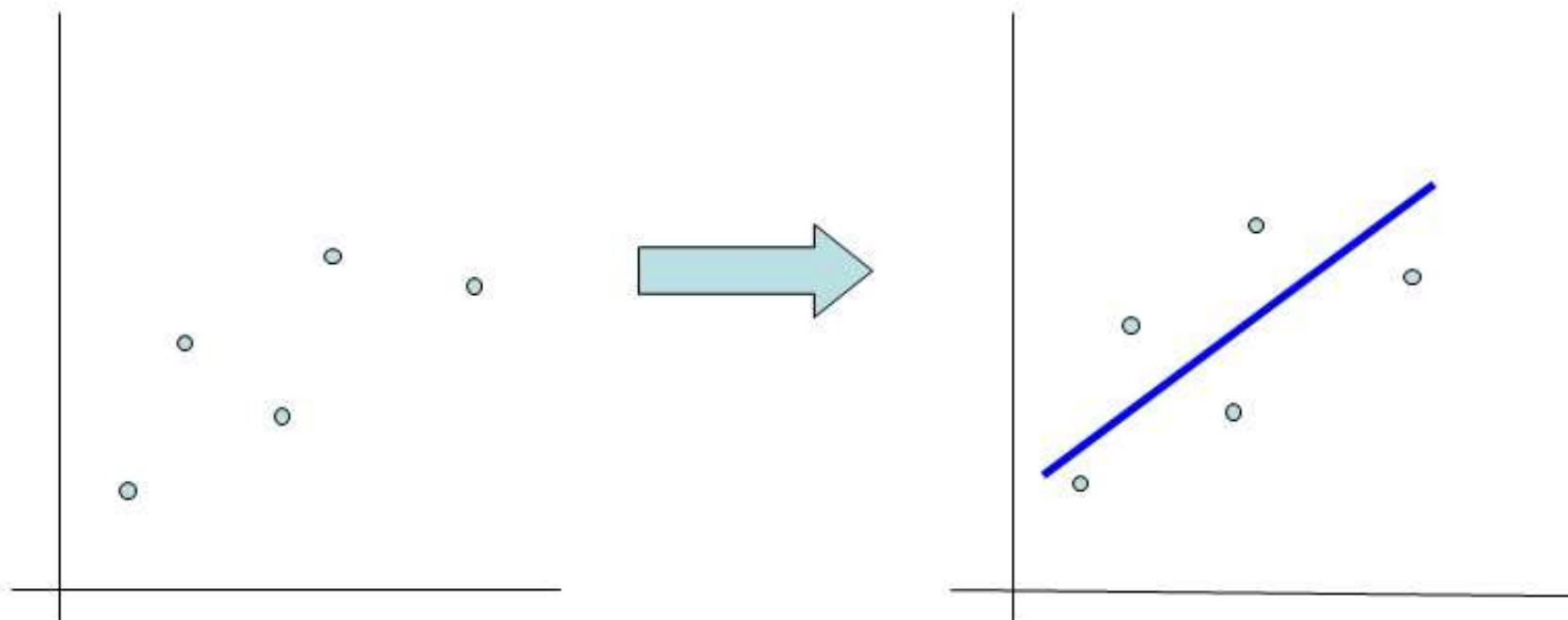
ЭКОНОМЕТРИКА

Введение

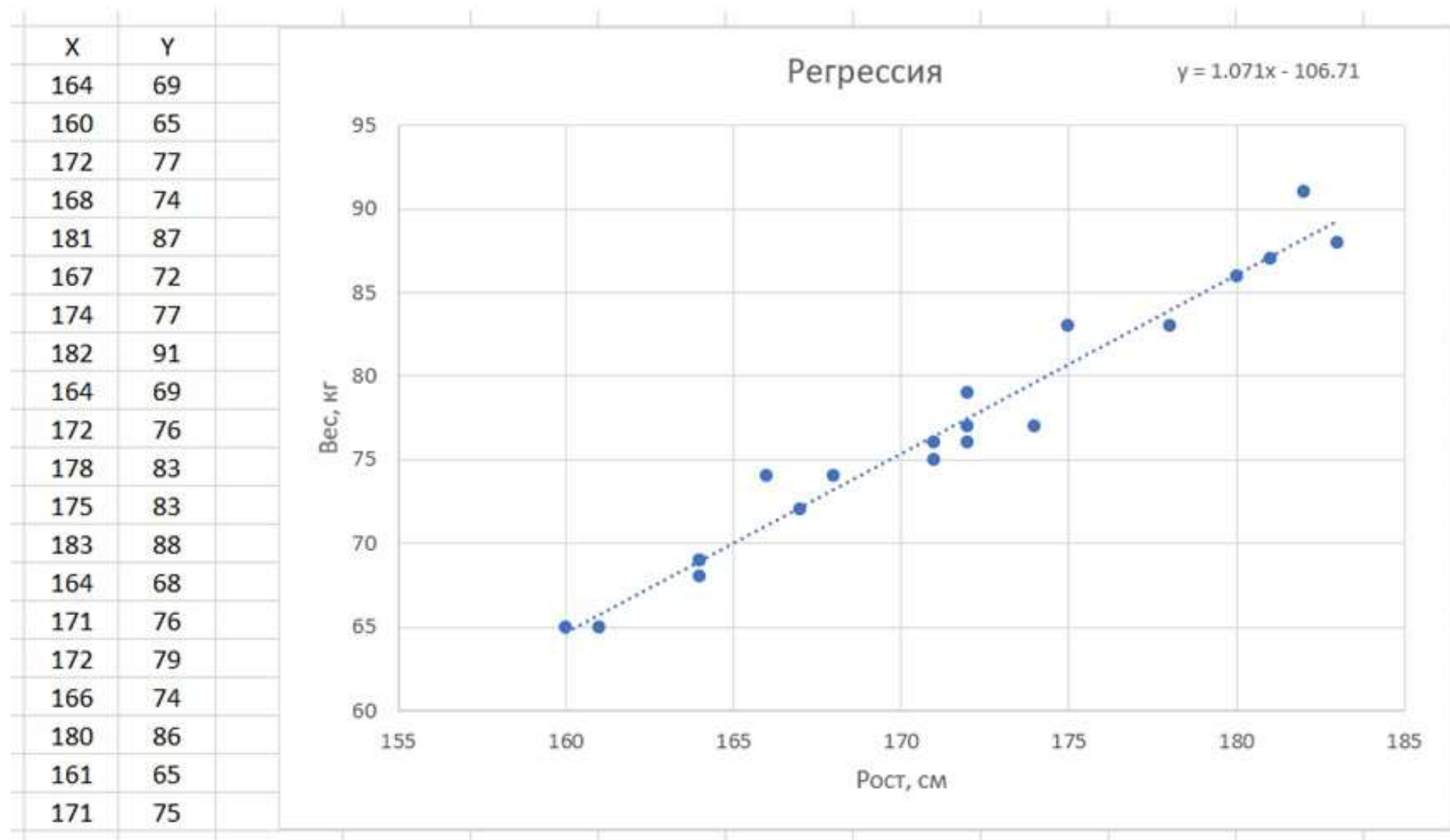
Арьков Валентин Юльевич

- профессор кафедры АСУ УГАТУ
- рабочий кабинет 6-215А
- приемная кафедры АСУ 6-322
- <https://sdo.ugatu.su/>
- <http://asu.ugatu.ac.ru>
- <http://arkov.narod.ru>

Регрессия



Excel: Линия регрессии



(с) Арьков В.Ю.

Демонстрация

- Excel
- Линия регрессии

Задание

- Скачать файл данных
 - EC-1-Tasks.xlsx
- Обработать три набора данных
 - Построить диаграмму разброса
 - Добавить линию регрессии
 - Получить уравнение связи
 - Записать пояснение:
 - Чтобы узнать свой идеальный вес, возьмите свой рост...

Регрессия

- Построение уравнения линии по точкам

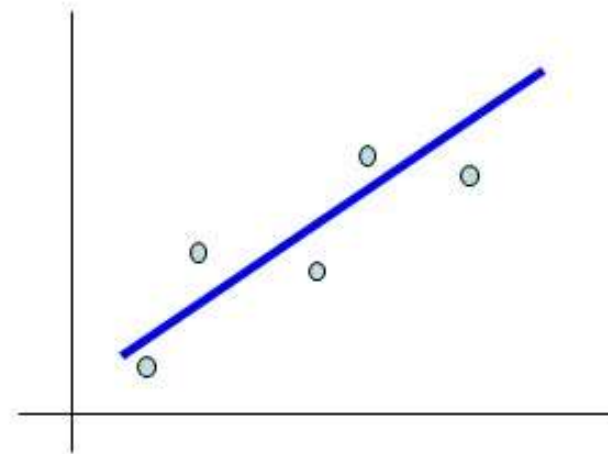
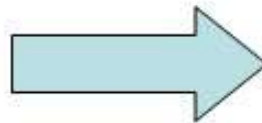
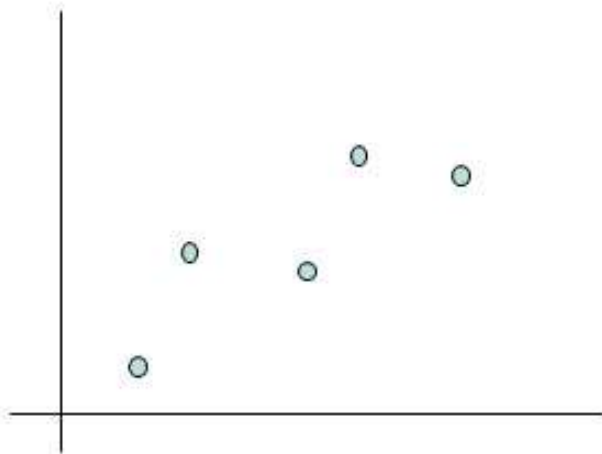
Дано:

$$\{x_1 \dots x_n\}$$

$$\{y_1 \dots y_n\}$$

Найти:

$$y = a + bx$$





Предмет эконометрики

- ЭКОНО+МЕТРИКА = экономика + измерение
- построение *количественных* моделей экономических явлений по фактическим данным
 - статистические модели экономики
- в отличие от экономической теории (модели на *качественном* уровне)
- на стыке трех дисциплин: экономика + статистика + математика
- используется для принятия управленческих решений

Литература

- **Елисеева** Эконометрика
- **Елисеева** Практикум по эконометрике
- **Дугерти** Введение в эконометрику
- **Бородич** Эконометрика
- **Айвазян** Прикладная статистика и основы эконометрики
- **Кремер** Эконометрика

Задание

- Учебный план
 - ЛК студента
 - Сайт вуза
- Виды занятий и часы

Зачёт

- Текущая успеваемость
 - Конспекты (СРС/КСР)
 - Лабораторные работы

Задание

- Онлайн-курсы
 - Эконометрика
 - Большие данные
 - Питон