

Защита лабораторной работы №5.

Сырцов Александр Юрьевич ¹

Москва, 2021

¹ФФМиЕН РУДН

Прагматика выполнения лабораторной работы

- В статистике часто рассматривается проблема подгонки прямой линии к набору данных
- Один из способов её решения – МНК
- Матрицы существуют для работы с пространством:
 - можно менять положение объектов
 - менять их размер

Цель выполнения лабораторной работы

Цель выполнения лабораторной работы

Научится работе с подгонкой значений оценкой методом наименьших квадратов (МНК), работе с матричными преобразованиями.

Задачи выполнения лабораторной работы

- Вручную реализовать МНК для подгонки значений полинома
- Реализовать МНК встроенными функциями
- преобразовать матрицу так, чтобы:
 - Повернуть объект на 90 и 225 градусов
 - отразить объект относительно прямой
 - увеличить объект в 2 раза

Результат выполнения лабораторной работы

Я освоил матричные преобразования и способы подгонки значений методом наименьших квадратов в языке Octave.