### 

### 29.07.2020

### Задачи: Изучить модуль “Матричные разложения” и следующие темы из него: “Разложение матриц в произведение, сингулярное разложение”, “Приближение матрицей меньшего ранга”, “Связь сингулярного разложения и приближения матрицей меньшего ранга”. Ответить на вопросы в следующих тестах: “Повторение линейной алгебры”, “Матричные разложения”.

### Конспект:

### Конспект по модулю “Матричные разложения” - “ Матричные разложения.docx”

### Задание по программированию Все задания направленны большое на изучение и анализ. Конспект к заданием не нужен так как был уже написан и изучен прошлым днем.

### Все находится в папочке “Задание по программированию”

### 

### Главный файлик “Минимизация гладкой функции.ipynb” Ответы “answer\_1\_task” *Ответы написаны на файлик, чтобы суметь загрузить ответы на сайт*

### Главный файлик “ Глобальная оптимизация.ipynb” Ответы “answer\_2\_task”

### 

### Главный файлик “ Минимизация негладкой функции” Ответы “answer\_3\_task”

### 

### 

### Итог

Решил 3 задачи по программированию и научился применять методы и функции из модуля SciPy для решения задач на нахождение минимума глобального у гладких и негладких функций. Познакомился с матричным разложением. Существует 2 спектральное и сингулярное. Узнал зачем делают приближение матрицей меньшего ранга.