



# Data Science

---

Юхновский Илья Александрович



# DataScience - это

команда

---



Data Scientist - DS



Data Engineer - DE



Data Manager - DM

## Задачи DE:

- развитие инфраструктуры
- управление БД
- CreateReadUpdateDelete данных
- реализация алгоритмов
- наблюдение за данными
- сбор данных в Real-Time





Data Scientist - DS

## Задачи DS:

### Анализ данных:

- извлечь данные
- проанализировать
- провести эксперименты
- визуализировать
- передать результаты DM

### Алгоритмы:

- описать алгоритм
- передать DE на реализацию



Data Scientist - DS

## Навыки DS:

- системный анализ
- математический аппарат
  - алгоритмы,
  - статистика,
  - теория вероятности
- знание предметной области
- soft skills
- управление требованиями
- программирование
- базы данных
- коммуникабельность
- визуализация данных

## Задачи DM:

- формирование команды
- координация процессов
- передача информации:
  - по вертикали - руководство
  - на своем уровне- отделы и департаменты
- популяризация DataScience

## Навыки DM:

быть в состоянии сообщить, что происходит:

- с данными,
- инфраструктурой
- с командой
- качеством обработки данных



Data Manager - DM

# DataScience Management



# DataScience Engineer



# Обучение

Рекомендованные курсы обучения на Coursera

<https://www.coursera.org/learn/cloud-applications-part2/home/info>

<https://www.coursera.org/learn/build-data-science-team/home/welcome>

<https://www.coursera.org/learn/datavisualization/home/info>

DataScientist - в процессе