

---

## ЦВИК МИХАИЛ

8(921)560-01-43

tsvik@me.com

Санкт-Петербург

01.07.1994

### Образование

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО)  
Прикладная математика и информатика  
Бакалавр, 2012-2016 г.

### Опыт работы

- Mail.Ru Group (Odnoklassniki), [ok.ru](http://ok.ru) 2015.07 - 2016.02 (7 месяцев)  
Data Scientist Intern
  - Провел исследование факторов, влияющих на конвертацию пользователей во время их первого сеанса на портале, используя методы анализа больших данных, машинного обучения и статистического анализа.
  - На базе исследования предложил нововведения касающиеся интерфейса портала и его функциональности с целью повышения конвертации пользователей. Некоторые из них были задействованы, наблюдался рост основных показателей.
  - Занимался выявлением причинно-следственных связей, корреляций и сложных взаимосвязей в поведении пользователей.
  - Используемые технологии: Java, R, SQL, Spark, Scala, Hadoop.
- EMC Corporation, [emc.com](http://emc.com) 2015.01 - 2015.04 (4 месяца)  
Developer Intern
  - Совместно с инженером разработал алгоритм сжатия определенного класса данных, основанного на идее дедупликации и методах анализа данных.
  - Реализовал модель вышеописанного алгоритма и структуру хранения данных на сервере для него на языке Java.

### Профессиональные навыки и прочий опыт

- Основные компетенции:  
Java, R, Data Mining, Machine Learning, Big Data, Data Science, Analytics, Research, Statistical Analysis.
  - Прочие компетенции:  
Spark, Scala, SQL, Hadoop, Git.
  - Сертификат High Quality Award 15% с всероссийского кейс-чемпионата Changellenge Cup Technical 2015, кейс от компании SAP (капитан команды из 4-х человек).
  - Сертификат с отличием (100%) курса анализа данных на R (Stepic).
  - Английский — Pre-Intermediate (чтение технической литературы).
  - Принципы ООП, паттерны проектирования (Банда четырех), SOLID.
  - Написал приложение на Java, которое работает с VK API.
  - Реализовывал основные алгоритмы и структуры данных на Java.
  - Написал несколько приложений на Swing с использованием сторонних библиотек (Guava, JSON, Apache, SAX).
  - Опыт написания unit-тестов для алгоритмов и структур данных (JUnit).
  - Большинство этого кода есть на GitHub: [github.com/mtsvik](https://github.com/mtsvik).
-

---

### Основные учебные дисциплины

- Java
- Объектно-ориентированное программирование
- Алгоритмы и структуры данных
- Базы данных
- Теория вероятностей
- Математическая статистика
- Дискретная математика
- Линейная алгебра
- Математический анализ

### Дополнительная информация, интересы

- Data Mining, Machine Learning:
    - Реализовывал некоторые алгоритмы на Java (кластеризация, деревья решений).
    - Знание и применение леса деревьев решений, логистической и линейной регрессии, бустинговых моделей;
    - Некоторые знания рекомендательных систем (SVD, user/item based).
    - Литература:  
Сегаран «Программируем коллективный разум»,  
Марманис «Алгоритмы интеллектуального интернета»,  
Кормен «Алгоритмы: построение и анализ».
  - UX:  
Анализ и проектирование пользовательских интерфейсов и юзабилити. Есть опыт работы в этой сфере (аналитика поведения пользователей на портале, разработка сайтов).
-