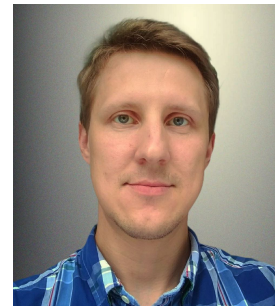


# Щербинин Константин

## Data Scientist



[kshcherbinin@mail.ru](mailto:kshcherbinin@mail.ru) +7-950-479-21-98 @KonstantinShc <https://github.com/KonstantinShcherbinin>

### Общие данные

---

Более трех лет изучаю Data Science. Мне очень нравится изучать технологии DS и применять их на практике. Имею достаточные математические знания для понимания принципов работы моделей ML, а также понимание структуры данных и принципов ООП, что помогает мне создавать программные пакеты с пайплайнами при помощи Python. Меня воодушевляют возможности ML для увеличения эффективности производственных процессов, увеличения прибыли компаний и снижения потерь. Возможность применения творческого подхода для подготовки данных и визуализации – приятный бонус в моей работе. В настоящее время предполагаю переход на полную ставку в сферу Data Science.

### Опыт работы

---

1. «Иннопрактика». Проект «Цифровой керн». Команда Data Science. с 07.2021 г. по н.в.  
Работа по-совместительству в проекте по созданию цифровой модели лабораторных исследований геологических образцов. Наша команда исследует возможности применения ML для ускорения и повышения точности этих исследований.  
Основные достижения:
  - Создал три python-пакета с пайплайнами по предобработке данных и применению ML-моделей.
  - Проверил несколько гипотез о возможности применения инструментов ML для предсказания физико-химических свойств образцов горных пород по входным признакам.
2. «Эйтика» с 03.2021 по 07.2021 г.  
Стажировка на проекте по созданию модели предсказания аварий на буровой установке в группе из трех начинающих DS-специалистов и одного РМ под менторством опытных наставников.  
Основные достижения:
  - Произведена предобработка данных;
  - Проверена гипотеза о некорректной ручной разметке данных;
  - Создана модель авторазметки аварийных ситуаций на основе Isolation Forest;
  - Создана модель предсказания аварий за 60 сек на основе CatBoostClassifier с достижением целевых метрик качества;
  - Создана MVP на основе Streamlit;
3. Пермский государственный исследовательский университет. с 2009 г. по н.в.  
Работал на различных должностях по разным направлениям: разработка новых видов электронной продукции и проектной документации, анализ деятельности предприятия, планирование производства. В настоящее время руководитель отдела по производству электромагнитных датчиков.

### Технические навыки

---

- Программирование: Python (NumPy, Pandas, Matplotlib) + ООП, SQL
- Математика: мат. статистика, теория вероятностей, линейная алгебра, мат. анализ
- Классический ML (SKLearn, XGBoost, Catboost)
- Git

### Образование

---

- Пермский государственный университет, Экономический, Менеджмент
- Пермский государственный политехнический университет, Строительный, Тепло-, газоснабжение и вентиляция