

# Войтов Сергей Витальевич

voytov.s.v@gmail.com

+7 (993) 343 04-07

---

## Образование

НИЯУ МИФИ, Институт лазерных и плазменных технологий

Студент 3 курса: 2022 – настоящее время

Направление: Прикладная математика и физика

Специализация: Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании

---

## Навыки

- Языки программирования: Python, C++, SQL, C
  - Машинное обучение: scikit-learn, CatBoost, XGBoost, Pytorch
  - Обработка данных: pandas, NumPy, SciPy, matplotlib, seaborn
  - Алгоритмы и структуры данных: оптимизация, градиентный спуск
  - Численные методы: решение уравнений в частных производных, численная интерполяция, дифференцирование, интегрирование
  - Базы данных: SQL
  - Английский язык: Чтение технической литературы и документации
- 

## Курсы и программы

- Яндекс. Учебник по ML
  - Яндекс. Тренировки 5.0, 6.0 (алгоритмы)
  - Deep Learning school
  - SQL-симулятор karpov.courses
  - IV кейс-лаборатория НИЯУ МИФИ 2024
  - Курс "Python в научных вычислениях"
  - Курс "Численные методы"
  - Курс "Инструментарий современного учёного"
- 

## Проекты и опыт

- Кредитный скоринг  
Построил модель бинарной классификации, позволяющую на основании данных финансовой отчетности разделять компании из заранее сформированной выборки на находящиеся в состоянии дефолта и компании, не находящиеся в состоянии дефолта.  
Откалибровал на величину среднего PD в экономике в целях исключения возможной недооценки реального уровня дефолтности в экономике, отличного от используемой выборки.
- Прогнозирование успеваемости студентов  
Решил задачу классификации для прогнозирования статуса студента по его информации о нём.
- Моделирование физических процессов (C++, Python)  
Решал задачи численного моделирования физических явлений, применяя методы Рунге-Кутты и Монте-Карло.