

# Коврижных Дмитрий

☎ +79119675178 | ✉ kovrizhnykh.diu@phystech.edu | 📄 <https://github.com/HCL-271I> | 📁 <https://gitlab.com/HCL-271>

## Личный профиль

Студент 4 курса МФТИ ФУПМ, проходящий курс "Deep Learning School". Изучаю машинное обучение и анализ данных, структуры данных, оптимизационные алгоритмы, функциональный анализ, и ищу работу в направлении Дата-Инженера или Машинного обучения.

## Образование

### Президентский физико-математический лицей №239

Санкт-Петербург, Россия

Среднее общее

2015-2019

- Дополнительные занятия экспериментальной физикой

### Московский Физико-Технический Институт

Долгопрудный, Россия

Высшее

Авг. 2019 - Авг. 2023

- В процессе обучения
- Факультет управления и прикладной математики

## Опыт работы

### Acronis

Москва, Россия

Дата Инженер

Ноябрь 2021 - Май 2022

- Нахождение гипер-параметров для кластеризации хэш-сумм файлов, вычисление метрик эффективности (в основном True Positive) а также оценка времени кластеризации файлов при различных параметрах.
- Найдены параметры кластеризации, пропускавшие один вредоносный файл на  $10^6$  чистых.
- Помощь члену команды в подготовке выпускной квалификационной работы на данную тему и успешная защита.
- **Technical Skills:** Python with PyTorch, TSLH, NumPy, Matplotlib, Pandas, Scikit-learn, C++, Ubuntu Linux, Linux tools, Apt, Scripting, Git.
- **Soft Skills:** Teamwork, Time Management, Communication, Presentation skills.

### КонсультантПлюс

Москва, Россия

Аналитик

Сентябрь 2022 - Сейчас

- Создание чат-бота для самозанятых

## Проекты

### Алгоритмы предсказания цен акций

МФТИ, Россия

Московский Физико-Технический Институт

Февраль 2022 - Май 2022

- Сравнение эффективности алгоритмов "Случайный лес", "Марковиц" и "Адаптивной фильтрации" на рынке ценных бумаг с фиксированной начальной суммой.
- Лучшее всего справился Random Forest, однако из-за общей рецессии за последние два года портфель уходит в минус.

### Home-task-optimization-methods

МФТИ, Россия

Московский Физико-Технический Институт

Сентябрь 2021 - Май 2022

- Домашние задания по курсу методов оптимизации и вычислительной математики, включают в себя вычислительные алгоритмы, различные "спуски" и их оптимизацию.
- Также содержит материалы различных курсов по анализу данных и машинному обучению.

### Showing-off-sailfishOS

МФТИ, Россия

Московский Физико-Технический Институт

Февраль 2021 - Май 2021

- Проект по поиску соседей для общежития. Задействует в себе сервер, на котором запущены Docker и Docker Compose для взаимодействия с приложением на Sailfish OS. Реализован на C++.

### 1-sem-project

МФТИ, Россия

Московский Физико-Технический Институт

Сентябрь 2019 - Январь 2020

- Групповой проект по реализации различных структур данных и их комбинаций, а также алгоритмов на них. Преследует образовательную цель для обучения работе в команде, а также более глубокого понимания устройства структур данных и их взаимодействия. Реализован на C.

### Microsha-0.01

МФТИ, Россия

Московский Физико-Технический Институт

Сентябрь 2020 - Январь 2021

- проект по реализации shell с меньшими возможностями. Реализован на C++.

## Rotating-figure

Московский Физико-Технический Институт

МФТИ, Россия

Сентябрь 2020 - Январь 2021

- Реализация различных графических фигур через символьный вывод в консоли. В данной программе реализован вращающийся тор. Реализована на C.

## Умения

<b>Программирование</b>	Python (Pandas, PyTorch, NumPy, Scikit-learn. etc.), SQL, C/C++, JAVA.
<b>Дополнение</b>	Linux, Shell (Bash), $\text{\LaTeX}$ (Overleaf/R), Microsoft Office, Figma, Git.
<b>Математика</b>	Дискретная оптимизация, Алгоритмы и структуры данных, Методы оптимизации, Случайные процессы, Функциональный анализ, Вычислительные методы, Параллельное программирование.
<b>Soft Skills</b>	Time Management, Teamwork, Problem-solving, Documentation, Engaging Presentation.

## Достижения

2021	<b>Отлично</b> , Зачёт по Дискретной оптимизации	МФТИ
2022	<b>Отлично</b> , Экзамен по Методам оптимизации	МФТИ
2021	<b>Сертификат</b> , MLHEP 2021	Высшая школа экономики
2022	<b>Закончил</b> , "Анализ данных в python	Computer Science Center

## Интересы

<b>Токарная обработка</b>	С 2016 по 2020 год занимался токарной обработкой деталей в свободное время, в том числе на станках с ЧПУ.
<b>Монтаж видеозаписей лекций</b>	В институте с 2020 - 2022 монтировал лекции в учебных целях
<b>Социальная психология</b>	Закрыв с отличием, курс факультативный.
<b>Единоборства</b>	Специализация по физической культуре.
<b>Военная кафедра</b>	Получаю звание лейтенанта запаса
<b>Научные статьи</b>	В основном математика, немного кибер-безопасности и социологии.

## Языки

<b>Английский</b>	Профессиональная деятельность, C1 или же Продвинутый уровень
<b>Русский</b>	Родной
<b>Deutsch</b>	Изучаю в данный момент

References available upon request.