



# Асташов Игорь Владиславович

Мужчина, 28 лет, родился 7 октября 1997

+7 (983) 1555178

astashovivl@gmail.com — предпочитаемый способ связи

github.com: <https://github.com/igorastashov>

Проживает: Москва

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Готов к переезду, готов к командировкам

## Желаемая должность и зарплата

### ML-инженер

Специализации:

— Дата-сайентист

Тип занятости: полная занятость

Формат работы: на месте работодателя

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

## Опыт работы — 6 лет

Июль 2022 —  
настоящее время  
3 года 8 месяцев

### Диджитал Майнд Девелопмент, ООО

Красноярск, [dmdevelopment.ru](https://dmdevelopment.ru)

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

### Разработчик Data Science ML/CV/LLM

1. Проект: Sinto RAG (Система ответов на вопросы по базе знаний)

Даты: Сентябрь 2025 – настоящее время

Агентная система для поиска и анализа информации по внутренним корпоративным источникам с использованием больших языковых моделей (LLM).

Роль: Data Scientist

Достижения:

- Разработал и реализовал архитектуру RAG-решения: построен единый граф знаний, объединяющий структурированные данные (OEBS, Bidzaar) и неструктурированные текстовые документы (ECM, HIVE);
- Обеспечил высокое качество ответов: внедрил механизм объяснения результатов, который показывает цепочку рассуждений модели со структурированными выходами и предоставляет ссылки на исходные документы. Тем самым получено доверия к системе со стороны бизнеса;
- Реализовал тестирование системы: сформирована тестовая корзина сложных вопросов для валидации качества ответов системы;
- Настроил локальный стек ML-моделей: реализовал развертывание и использование LLM моделей на базе vLLM.

Технологии: Python, PyTorch, LightRAG, BGE-M3, Qwen, vLLM, LangChain, LangGraph, SGR-подход.

## 2. Проект: АГК (Контроль качества на Ачинском глиноземном комбинате)

Система машинного зрения для автоматического контроля за загрязнением раствора в цехе гидрохимии.

Даты: Июль 2024 – Февраль 2025

Роль: Ведущий ML-разработчик

- Отвечал за архитектуру всего ML-решения и распределение задач между ML-инженерами.
- Проводил код-ревью и менторинг младших специалистов.

Достижения:

- Разработал и внедрил комплекс ML-моделей: Созданы и развернуты модели классификации, детекции и сегментации для анализа видеопотока в реальном времени, с целью автоматического определения статуса раствора («чистый», «грязный», «подозрительный»);
- Проект сократил время реакции на инциденты в 3 раза: Время реагирования на загрязнение уменьшилось с 50 до 15 минут благодаря мгновенным оповещениям для ответственных сотрудников;
- Повышена эффективность производства: снижение потерь сырья за счет своевременного устранения загрязнений привело к увеличению выпуска готовой продукции;
- Реализовал end-to-end решение: система включает в себя сбор данных, обучение моделей, развертывание на производстве и интеграцию с системами заказчика.

Технологии: Python, PyTorch, OpenCV, ClearML, Docker, BentoML, SinaraML.

## 3. Проект: Радиосвязь (Автоматизация контроля качества микроскопических компонентов)

Платформа, предоставляющая оператору микроскопа инструменты для самостоятельного сбора данных, обучения и валидации ML-моделей для детекции дефектов.

Даты: Июнь 2025 – Сентябрь 2025

Роль: Ведущий ML-разработчик / Архитектор системы

Достижения:

- Спроектировал и реализовал архитектуру MLOps-платформы: разработал полный цикл от разметки данных до развертывания моделей, включая фронтенд, бэкенд, обучение и версионирование данных, моделей с инструментами оценки работы системы;
- Наделил операторов производства возможностями инженера по работе с данными: создал интуитивно понятный интерфейс (Streamlit), позволяющий сотрудникам без опыта в ML самостоятельно формировать датасеты, обучать и валидировать модели (детекторы, сегментаторы, классификаторы аномалий);
- Автоматизировал процесс разметки: интегрировал в CVAT предразметку с помощью SAM и предобученных моделей;
- Обеспечил воспроизводимость и контроль: Вся работа с данными и моделями логируется в

ClearML, артефакты хранятся в S3 (Minio). Получен и гарантирован полный контроль над экспериментами и результатами.

Технологии: FastAPI, Streamlit, PyTorch, CVAT, FiftyOne, ClearML, MinIO S3, Docker, SAM, YOLO.

#### 4. Проект: Befesa (Контроль качества в металлургии)

Решение для автоматизации контроля качества продукции на металлургическом производстве с использованием компьютерного зрения.

Даты: Сентябрь 2023 – Январь 2024

Роль: Ведущий ML-инженер (CV)

Достижения:

- Разработал ключевые CV-модели: создал и внедрил детекторы и классификаторы для выявления дефектов продукции на конвейере;
- Организовал полный цикл работы с данными: отвечал за сбор, разметку и аугментацию данных. Получена высокая точность моделей, в соответствии с требованиями заказчика, на производственных задачах;
- Оптимизировал логику обработки: реализовал алгоритмы предварительной и постобработки изображений для повышения качества работы моделей в сложных условиях производства.

Технологии: Python, PyTorch, OpenCV, Docker, S3, FiftyOne, CVAT.

#### 5. Проект: Анализ температуры анода

Система компьютерного зрения для мониторинга и анализа состояния анодов на производстве.

Даты: Февраль 2022 – Январь 2023

Роль: Ведущий CV-инженер

Достижения:

- Разработал модели детекции: создал модели для локализации анодов на изображениях и анализа их состояния;
- Оптимизировал производительность моделей: адаптировал и оптимизировал нейронные сети для работы на edge-устройствах;
- Отвечал за полный жизненный цикл моделей: управлял всеми этапами от исследования и разработки до внедрения и поддержки CV-решений на проекте.

Технологии: Python, PyTorch, OpenCV, ONNX, Triton, Docker, OpenVINO.

#### Личные проекты

Система мониторинга и оптимизации инвестиционного портфеля (ВКР Магистратуры)

Комплексная система, предоставляющая персонализированные рекомендации по ребалансировке инвестиционного портфеля на основе анализа рыночных данных, прогнозов

и новостного сентимента.

Даты: Август 2024 – Май 2025

Роль: ML-инженер / Архитектор системы

Достижения:

- Спроектировал и реализовал многокомпонентную архитектуру: разработана отказоустойчивая и масштабируемая система с использованием FastAPI, Celery, PostgreSQL, Redis и MinIO;
- Построил полноценный MLOps-конвейер: реализована автоматизация полного жизненного цикла ML-моделей (сбор и версионирование данных, обучение, трекинг, развертывание) с помощью ClearML и Docker;
- Разработал и апробировал комплекс ML-моделей:
  - a. Прогнозирование цен: CatBoost модели, превосходящие наивный baseline по MAPE на 59%;
  - b. Оптимизация портфеля: DRL-агенты (SAC, PPO, A2C, DDPG), показавшие в бэктестах превосходство над классической стратегией Марковица в управлении рисками;
  - c. Анализ новостей: NLP-модели (DistilBERT, RoBERTa) и LLM (Llama3) для анализа сентимента и взаимодействия с пользователем.
- Оптимизировал инференс моделей: интегрировал NVIDIA Triton Inference Server через ClearML Serving для повышения производительности и пропускной способности;
- Создал интерактивный веб-интерфейс: реализовал на Streamlit дашборд для управления портфелем, бэктестинга стратегий и получения AI-рекомендаций.

Технологии: Python, FastAPI, Streamlit, Celery, RabbitMQ, PostgreSQL, Redis, MinIO, ClearML, Docker, NVIDIA Triton, PyTorch, CatBoost, Stable Baselines3, FinRL, Transformers, Hydra.

Март 2021 —  
Июнь 2022  
1 год 4 месяца

ООО «Вариант-999»

Технолог-программист станков с ЧПУ

Написание сложных управляющих программ для станков с ЧПУ.

Март 2020 —  
Июнь 2022  
2 года 4 месяца

АО "Красмаш"

Инженер-конструктор 2 категории

Выполнение проектных работ по созданию рабочей КД испытательного оборудования, станочных приспособлений и нестандартного оборудования. Ведение КД и сопровождение ее на этапах изготовления внедрения и использования в процессе производства.

Образование

Высшее

2025  
Высшее

Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", Москва, Средний балл: 9.0 (10.0)  
магистратура: "Машинное обучение и высоконагруженные системы".

## Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф.Решетнева, Красноярск. Средний балл: 4.8 (5.0)

кафедра двигателей летательных аппаратов, специалитет: "Проектирование жидкостных ракетных двигателей".

### Навыки

Знание языков

Русский — Родной

Навыки

Python Linux SQL Machine Learning Computer Vision Git Bash  
PyTorch OpenCV TensorRT ONNX Runtime Numpy pandas  
TensorFlow ClearML Docker

### Дополнительная информация

Обо мне

Telegram: @Astashov\_I\_V  
Github: <https://github.com/igorastashov>

Инженер в области машинного обучения и компьютерного зрения с опытом экспертизы в различных областях инженерии и аналитики. Глубокий интерес к обработке данных, прикладной математике и разработке программного обеспечения.

В 2025 г. закончил магистратуру НИУ ВШЭ «Машинное обучение и высоконагруженные системы». Тема ВКР:

- Разработка системы мониторинга и оптимизации инвестиционного портфеля  
<https://drive.google.com/file/d/12rsxdw4jw3MFwc83MYKQr-f8jEZVRLgs/view?usp=sharing>;

Имею большой опыт работы в качестве инженера-конструктора с фокусом на разработке конструкторской документации для узлов и агрегатов различного назначения, а также на программировании станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Мой опыт включает работу в различной степени сложности инновационных проектах.

Профессиональные навыки:

Проектирование, выпуск и сопровождение рабочей КД изделий с использованием CAD/CAM/CAE систем.

Уверенное владение: SolidWorks, Компас 3D, Creo Parametric, Mastercam, Ansys CFX.

Имею компетенции охватывающие область 3D-печати, 3D-сканирования, работ с FPV беспилотными системами для аэрофото-видеосъемки.