Кузык Иван Романович

Инженер-техник / Специалист по CAD и робототехнике

Телефон: +7 (916) 574-52-99
Email: vanya.kuzyk1@gmail.com
Telegram: @CODY890
GitHub: github.com/vanya890
Город: Москва

О СЕБЕ

Технический специалист с образованием в области информационных систем и программирования. Имею опыт работы с инженерными CAD-системами (**Компас-3D, AutoCAD**), робототехникой (ROS, сервоприводы, лидары, дальномеры), системами технического зрения (OpenCV), VR/AR, физическими симуляциями (LabVIEW) и симуляторами промышленных ячеек. Работал с учётными системами (**1С, МойСклад**), занимался администрированием и переносом серверного оборудования. Выполнял проекты в рамках учёбы, практики и личных задач.

ОПЫТ РАБОТЫ

CAD-системы и чертежи

Работа с Компас-3D *2023–2025*

Создавал 3D-модели деталей и сборочных единиц в **Компас-3D** в рамках учебных проектов. Оформлял конструкторскую документацию и чертежи по ГОСТ.

Работа с AutoCAD *2023–2024*

Выполнял 2D-моделирование и создание планировок в **AutoCAD**. Оформлял чертежи в соответствии с требованиями.

Моделирование микросхем и дорожек *2023–2024*

Выполнял разводку печатных плат и работал с принципиальными схемами в рамках учебных проектов.

Робототехника и техническое зрение

Лабораторные работы с ROS (Clover & TurtleBot3) *2024–2025*

Выполнил цикл лабораторных работ в среде **ROS (Robot Operating System)**:

- Разработал полётное задание для дрона **Clover** с использованием маркеров ArUco
- Реализовал алгоритмы обхода препятствий с использованием **лидара**
- Запускал симуляцию **TurtleBot3** в Gazebo, работал с RViz

Система визуальной локализации робота (OpenCV) *2024*

Разработал desktop-приложение на **C# Windows Forms** с использованием **OpenCvSharp** для определения положения и траектории робота по стереопотоку с двух камер. Реализовал захват кадров, обработку изображений, расчёт траектории.

Сборка и программирование роботов *2023–2024*

Работал с **сервоприводами**, датчиками линии, лидарами, дальномерами. Собирал и программировал простых роботов в рамках учебных проектов.

Симуляции промышленных ячеек *2024*

Работал с симуляторами **роботов-манипуляторов**, программировал траектории движения в рамках учебных проектов.

Физические симуляции (LabVIEW) *2023–2024*

Создавал виртуальные приборы и моделировал физические процессы в среде **LabVIEW**.

VR/AR

Разработка AR-порталов *2024–2025*

Создавал AR-порталы на базе маркеров и отслеживания движений. Работал с **веб-AR** через камеру браузера (JavaScript/Three.js/AR.j

Системы виртуальной реальности *2024*

Работал с VR-очками, настраивал системы синхронного воспроизведения на нескольких VR-устройствах.

1С, учётные системы и администрирование

Оператор ПК (ГБПОУ «Юго-Запад») *Ноябрь 2020 – Январь 2021*

Ввод и редактирование данных в программе **1С:Библиотека**, обучение сотрудников работе с системой на базовом уровне.

Работа с 1С:Торговая точка *2023–2024*

Настраивал кассовые места в **1С:Торговая точка**, работал с номенклатурой, базовое администрирование системы.

Работа с МойСклад *2024*

Работал с сервисом **МойСклад** для ведения складского учёта, настройка интеграций.

Сетевая инфраструктура

Перенос серверного оборудования (Гос. учреждение) *2024*

Участвовал в переносе серверного оборудования, занимался коммутацией и базовым администрированием сетевой инфраструктуры.

Практика

Техник-программист (ГБПОУ «Юго-Запад») *Апрель–Июнь 2022*

Проверка работоспособности ПК, обновление и установка ОС и ПО, настройка сетевых подключений, установка принтеров и периферийного оборудования, помощь в организации ЕГЭ.

Оператор БД (Издательство «Просвещение») *Май–Июль 2021*

Заполнение базы данных информацией, описание изображений для поиска по ключевым словам, подготовка данных для редакций.

ОБРАЗОВАНИЕ

Московский политехнический университет — факультет информационных технологий *2022–2026*

Программа бакалавриата, направление 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», специализация «Киберфизические системы». Средний балл — 5.0. Выпускная квалификационная работа «Разработка образовательного 3D-симулятора робототехники» оценена на «отлично».

ГБПОУ «Образовательный комплекс «Юго-Запад» *2018–2022*

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Квалификация — специалист по информационным системам. Диплом с отличием. Демонстрационный экзамен по компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений» — отлично.

НАВЫКИ

CAD/Чертежи:	Компас-3D, AutoCAD, оформление конструкторской документации
Робототехника:	ROS, Gazebo, RViz, Clover, TurtleBot3, сервоприводы, лидары, дальномеры, датчики линии
Техническое зрение:	OpenCV (OpenCvSharp), обработка изображений, детекция объектов, трекинг
Симуляции:	LabVIEW, симуляторы промышленных ячеек, физическое моделирование
VR/AR:	Three.js/AR.js, веб-AR, маркерная AR, VR-очки
1С и учёт:	1С:Библиотека, 1С:Торговая точка, МойСклад
Сети:	Коммутация, серверное оборудование, сетевая инфраструктура
Языки:	C#, Python, JavaScript, SQL
Инструменты:	Git, Docker, Linux
Языки:	Русский — родной, Английский — A2 (элементарный)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- **GitHub:** github.com/vanya890 — проекты по робототехнике, компьютерному зрению, симуляциям

- **Ключевые компетенции:** CAD-моделирование, робототехника, техническое зрение, VR/AR, администрирование 1С, сетевая инфраструктура
- **Водительские права:** Категория B