

ФРОЛОВ АРТЁМ АЛЕКСЕЕВИЧ

DevOps / Linux & Network Infrastructure Engineer

Белгород, Россия (готов к переезду в Москву / СПб или удаленной работе) • Тел.: +7 (915) 520-28-68 • Telegram: @kazinagg_it •

Email: artemfrolov04@gmail.com • GitHub: github.com/Kazinagg • Сайт: kazinagg.site

Доступность: Полная занятость (40 ч/нед, магистратура в академическом отпуске). Гражданство: РФ.

ПРОФИЛЬ

Инженер инфраструктуры, автоматизации и сетевых сервисов с профильным образованием в области компьютерных наук (НИУ «БелГУ», 02.04.01) и **1,5 годами практического опыта**. Специализируюсь на контейнеризации (**Docker multi-stage**, **NVIDIA GPU Toolkit**), администрировании **Linux** (systemd, iptables, iproute2), автоматизации сетевого оборудования (**MikroTik RouterOS API**, **Ansible**), сборке и настройке **Nginx** (L4 Stream / TLS SNI / L7 Reverse Proxy) и написании системных демонов и инфраструктурных утилит на **Go** и **Python**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

- Контейнеризация & Окружение:** Docker, Docker Compose (Multi-stage builds, квотирование RAM/VRAM, NVIDIA Container Toolkit, network_mode: host, capabilities NET_ADMIN, SYS_MODULE), supervisord.
- Linux & Сетевой стек (L3/L4/L7):** Debian / Ubuntu / Alpine Linux, systemd (разработка unit-файлов и фоновых демонов), iptables, iproute2, WireGuard / AmneziaWG, sing-box (VLESS Reality, Hysteria2, Shadowsocks, маршрутизация GeoIP/GeoSite), TCP/UDP, TLS/SNI.
- Сетевая автоматизация & IaC:** Ansible (community.routeros), MikroTik RouterOS (API и RSC-скрипты), промышленные контроллеры Wiren Board (Embedded Linux).
- Веб-серверы & CI/CD:** Nginx (ручная компиляция из исходников с --with-stream и --with-stream_ssl_module, Reverse Proxy, SSL/TLS), GitHub Actions (CI-пайплайны тестирования и сборки Docker-образов), Git.
- Языки автоматизации & БД:** Go 1.26, Python 3.12, Bash, SQL; эксплуатация и бэкапирование PostgreSQL (pgvector), Redis 7, SQLite; миграции БД (Flyway, Liquibase, Alembic/Django).

ОПЫТ РАБОТЫ И ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

Network Automation & Embedded DevOps Engineer — Коммерческий IoT-проект Август 2026 — Октябрь 2026 (3 мес.)
(Агротехника)

Linux (Wiren Board), MikroTik RouterOS API, Ansible, Go 1.26, Python 3.11 (FastAPI), Systemd, GitHub Actions, Docker

- IaC и автоматизация роутеров MikroTik (Ansible):** Разработал Ansible-плейбуки (community.routeros.api_modify) и RSC-скрипты для автоматической раскатки сетевых конфигураций и Wi-Fi точек доступа на бортовых роутерах сельскохозяйственной техники.
- Системный демон мониторинга на Go (Wiren MikroTik Manager):** Написал легковесный сервис на Go (gorpg.in/routeros.v2) для промышленных Linux-контроллеров Wiren Board, обеспечивающий прямое управление маршрутизатором по бинарному протоколу RouterOS API, и упаковал его в отказоустойчивый systemd-юнит (wirenboard.service).
- Сервис сетевого провидинга (mactotp):** Разработал и контейнеризировал микросервис автоматического сопоставления MAC/IP-адресов узлов сети (github.com/Kazinagg/mactotp), настроив автоматическую сборку и проверку через GitHub Actions и pytest.

Infrastructure & Network Developer — Мультипротокольный шлюз All-in-One Network Gateway Апрель 2026 — Сентябрь 2026 (6 мес.)

Docker (5-stage build), Alpine Linux, Nginx 1.27.4 (Stream SSL), Go 1.26, Sing-box, AmneziaWG, Supervisord, iptables, iproute2

- Мультистадийная сборка и кастомный Nginx:** Спроектировал 5-этапный Dockerfile (сборка фронтенда в Node 24 → компиляция статического Go-бинарника без CGO → интеграция ядер маршрутизации → компиляция Nginx 1.27.4 из исходников с флагами --with-stream и --with-stream_ssl_module на базе Alpine) для L4-мультиплексирования TLS/SNI трафика на одном порту.
- Оркестрация процессов и сетевое ядро Linux:** Настроил управление жизненным циклом 4 независимых демонов внутри изолированного окружения через supervisord с бесшовным горячим рестартом (supervisorctl), сконфигурировал сетевые привилегии NET_ADMIN / SYS_MODULE, правила трансляции адресов iptables и таблицы маршрутизации iproute2.
- Контроллер конфигурации на Go:** Реализовал генератор JSON-конфигураций sing-box (маршрутизация GeoIP/GeoSite, исходящие туннели WARP) и конфигураций ядерного интерфейса awg0.conf (wg-quick) с автоматическим управлением пирами.

DevOps / MLOps & Backend Engineer — НИУ «БелГУ» (Pegas AI & Портал ИИиЦТ) Март 2025 — Июль 2026 (1 год 5 мес.)

Docker Compose, NVIDIA Container Toolkit (CUDA), Nginx, PostgreSQL (pgvector), Redis 7, Celery, Gunicorn/Uvicorn, Python 3.12

- Оркестрация GPU-кластера (Pegas AI):** Развернул мультиконтейнерную инфраструктуру из 6 сервисов (api, worker, postgres, redis, frontend, nginx) с пробросом аппаратных ускорителей через NVIDIA Container Toolkit (capabilities: [gpu]) и жестким квотированием памяти контейнеров (RAM limits) для защиты хост-системы.
- Отказоустойчивость воркеров и TLS-интеграция:** Предотвратил падение GPU по нехватке видеопамати (CUDA OOM) за счет изоляции фоновых пайплайнов в Celery (--concurrency=1) с персистентным циклом событий и таймаутами задач (1740s/1800s), а также настроил сетевое взаимодействие с legacy TLS-серверами университета (OP_LEGACY_SERVER_CONNECT).
- Деплой веб-портала института (SiteRefNew):** Настроил продакшен-окружение на базе Docker, Gunicorn, Nginx (Reverse Proxy + раздача статики и медиа) и PostgreSQL/Redis.

ОБРАЗОВАНИЕ

НИУ «БелГУ» (ИИиЦТ) — Магистратура: 02.04.01 «Математика и компьютерные науки» (2 курс, в академ. отпуске — 40 ч/ 2025 — 2028 нед)

НИУ «БелГУ» (ИИиЦТ) — Бакалавриат: 02.03.03 «МОиАИС» (2021 — 2025)

2021 — 2025