

# Никита Очкин Валерьевич

📍 Moscow

✉️ nkt.ochkin@gmail.com

👤 namenick91

👤 namenick9

## Трудовая история

- 2024 – н.в. **Техник.** Научно-учебный комплекс "Фундаментальные науки"; Научно-образовательный центр "Суперкомпьютерное инженерное моделирование и разработка программных комплексов" (НОЦ "Симплекс" МГТУ им. Н.Э.Баумана);
- 2025 – н.в. **Лаборант.** Отдел информационных систем. Институт системного программирования РАН.

## Образование

- 2022 – 2026 **Бакалавриат. Математика и компьютерные науки.**  
**МГТУ им. Н.Э. Баумана.**  
Специализация: Суперкомпьютерное моделирование и ИИ в инженерных задачах.

## Научные публикации

### Preprint

- 1 Н. В. Очкин и К. М. Зубарев, «Исследование влияния модульной гибридизации на точность и эффективность трансформеров для долгосрочного прогнозирования временных рядов,» 2025. *Url:* <https://github.com/namenick91/Convformer/blob/main/preprint.pdf>.

## Проектная деятельность

- Forecasting Transformers (Informer, Autoformer, Performer) - долгосрочный прогноз мультивариантных рядов; собрал воспроизводимый PyTorch-pipeline, интегрировал компоненты из SOTA-моделей в единую архитектуру, провёл аблации модулей ConvStem/FAVOR+/SeriesDecomposition. (*GitHub*)  
**ETTh1 датасет; avg@24–720: MAE/MSE/RMSE: 0.471/0.447/0.668.**  
**Улучшение относительно baseline (Informer): Δ0.259/Δ0.452/Δ0.265.**
- Мультимодальная RAG-система - поиск фильмов по описаниям и постерам: FastAPI + Qdrant + MinIO + Streamlit, E5/CLIP-эмбеддинги и локальная Qwen-LLM для суммаризации; (*GitHub*).
- Simpsons Character Classification (EfficientNetV2-S) - multi-class классификация изображений, двухфазный fine-tuning, RandAugment/CutMix/MixUp, AdamW+Cosine, early stopping; (*GitHub*)  
**Micro-F1: 0.99574.**
- Semantic Segmentation (U-Net/SegNet) - бинарная сегментация мед. изображений; BCE/Dice/Focal, трекинг IoU, Early Stopping; (*GitHub*)  
**IoU(SegNet+Dice): 0.804.**
- Customer Churn (CatBoost) - бинарная классификация оттока клиентов; очистка/типовизация, фичеинжиниринг, k-fold, Optuna; (*GitHub*)  
**ROC-AUC: 0.859.**