



Роман Симонов  
ROBOTICS ENGINEER

📍 Санкт-Петербург, Россия  
✉ romasim2003@yandex.ru  
☎ +7 (951) 931-71-98

## К О Н Т А К Т Ы

📧 @gloomking  
🌐 @StriderOne  
📱 @StriderOne

## О С Е Б Е

Я студент 4-го курса бакалавриата в университете ИТМО на программе "Робототехника и ИИ", с первого курса активно принимаю участие в научной и проектной деятельности университета. Моя деятельность охватывает такие сферы как: разработка систем управления, решение задач интеллектуальной робототехники, ML и другие

## О Б Р А З О В А Н И Е

● Бакалавриат  
Университет ИТМО, Робототехника и ИИ  
2021 - Н.В.

## Н А В Ы К И

- Python
- C/C++
- Robotics
- ML
- Navigation & Planning
- Computer Vision
- Algorithms
- Docker
- ROS/ROS2

## О П Ы Т Р А Б О Т Ы

### ИНЖЕНЕР-РОБОТОТЕХНИК

Университет ИТМО, Лаборатория "Геометрические методы управления и приложения" | Январь 2022 - Н.В.

С первого курса принимаю активное участие в жизни лаборатории, занимаюсь как и проектной деятельностью, решая прикладные робототехнические задачи, так и научной деятельностью, участвуя в НИР-ах и выступая с докладами. Ключевыми сферами моей деятельности были такие направления как: стек навигации и планирования, интеграция алгоритмов машинного обучения в решении робототехнических задач, реализация высокоуровневого управления для робототехнических систем и др.

### ИНЖЕНЕР-РАЗРАБОТЧИК АВТОНОМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Декабрь 2023 - Июнь 2024

Разрабатывал высокоуровневое и низкоуровневое управление для автономных полётов гражданского БПЛА

## Д О С Т И Ж Е Н И Я

- Хакатон **StarLine** «Беспилотное будущее» - 1 место, 2023

## Н А У Ч Н А Я Д Е Я Т Е Л Ь Н О С Т Ь

- "Исследование алгоритмов повышающих качество обучения с подкреплением в симуляции для использования на реальных робототехнических системах", XII конгресса молодых ученых, университет ИТМО, 2023 (Победитель в номинации «Лучший доклад молодого ученого»)
- "Планирование траекторий для робота-художника на основе визуального восприятия", XII конгресса молодых ученых, университет ИТМО, 2023
- Участник III Конгресса молодых учёных от университета ИТМО, проект "Робот-Живописец", федеральная территория Сириус, 2023
- РИД "Программа управления посадкой автономного транспорта на основе ROS пакета mavros", 2023

## П Р О Е К Т Ы

- НИР "Разработка и экспериментальная апробация алгоритма и процедуры идентификации и синтеза основанных на данных динамических моделей манипуляционных роботов для систем силомоментного управления" - ПАО "Сбербанк России"
- НИР "Исследование композитных обучаемых гибридных моделей и алгоритмов сенсорно-моторной координации в задачах манипулирования в динамических средах" - ПАО "Сбербанк России"
- Разработка программы управления роботом-манипулятором UFACTORY xArm 6 для безмаркерной, автоматической коммутации разъема с использованием машинного зрения на основе камеры Intel Realsense D435 - ООО "Конструкторское бюро РАСКАТ"
- НИР "Технологии воплощенного интеллекта в робототехнике" - МИНОБРНАУКИ РОССИИ
- НИР "Методы искусственного интеллекта для киберфизических систем" - Университет ИТМО

