

ROBERT OGANYAN

Nizhniy Novgorod, Russian Federation

+79159435104 | robert.oganyan2000@gmail.com | robasti | OganyanRV | robasti | robertoganyan | M
@Robasti

SUMMARY

I have graduated in software engineering and now I'm studying machine learning. I also used to do competitive programming in the past. I like to learn something new every day, am a hard-worker.

EDUCATION

Nizhny Novgorod State Lobachevsky University (NNSU) | Sep. 2018 – Aug. 2022
Bcs in Programming Engineering - GPA - 4.57 | Nizhniy Novgorod, RU

Yandex School of Data Analysis (YSDA) | Sep. 2021 – June 2023
Machine Learning Engineering - GPA - 4.15 | Nizhniy Novgorod, RU

Nizhny Novgorod Higher School of Economics (HSE) | Sep. 2022 – present
Applied Mathematics and Informatics - GPA - 9 | Nizhniy Novgorod, RU

SKILLS

- Artificial Intelligence
- Data Structures and
- Algorithms
- OOPS Concept

PROJECTS

Library of various binary search trees | C++, STL, OOP, Data Structures & Algo | May 2020

- Project for the University's competition of projects 2020
- My teammates and I implemented Cartesian tree, Red-black tree, AVL tree, Splay tree, Skip-list.
- We tested their productivity and did the research.

Ray tracer | C++, STL, OOP, Data Structures | Oct. 2021

- Project of YSDA. Due to its rules, I'm not allowed to publish the code to open access, so contact me.
- Just a classical ray tracer. Supports different render modes and scene reading (.obj file parser).

Jpeg decoder | C++, STL, OOP, Data Structures | Mar. 2022

- Project of YSDA. Due to its rules, I'm not allowed to publish the code to open access, so contact me.
- Program decoding .jpg files.

Research of quantitative characteristics of reductions in lambda calculus | C++, STL, OOP, Data Structure | June 2022

- Thesis work.
- Implemented multi-functional interpreter of lambda-calculus.
- Did the experiments on all possible lambda-terms and did the research.

Engagement recognition service | DL, CV | June 2023

- Pet project for engagement recognition using Yolov5/v7.

TECHNICAL SKILLS

Main Programming Languages: C++, Python (Pytorch, Pandas, Numpy, Matplotlib, Opencv).

Developer Tools: JetBrains Clion, JetBrains PyCharm, Jupyter Notebook.

Technologies: Linux (wsl), Git, Latex.

Languages: Russian Native, English Intermediate

CERTIFICATIONS

Specialization "The art of development in modern C++" | by MIPT and Yandex | Aug. 2021

- C++ Development Fundamentals: Red Belt

PUBLICATIONS

Analysis of normal forms in lambda calculus [M](#)

Jul. 2022

- How many lambda-terms have a normal form? How do terms change as a result of beta-reduction? Let's explore some characteristics!

Comparison of different reduction (evaluation) strategies [M](#)

Aug. 2022

- What reduction strategies do we know? What are the differences between different reduction strategies? Let's explore some characteristics and compare strategies to each other!

ACHIEVEMENTS

2nd place in the University Olympiad programming contest among beginners

Nov. 2019

Participation in the University's competition of projects

May 2020

3d degree diploma in Southern and Volga Russia Regional Contest (NERC)

Nov. 2020

Participation in ICPC semi-final (Northern Eurasia finals)

Dec. 2020



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»
г. Нижний Новгород

ДИПЛОМ БАКАЛАВРА

105204 0048076

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

38-416

Дата выдачи

06 июля 2022 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

**Оганян
Роберт Владимирович**

освоил(а) программу бакалавриата по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация
бакалавр

Протокол № 30 от « 23 » июня 2022 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии

/Руководитель образовательной
организации



Эппель А.Э.

Князев А.В.

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия

Оганян

Имя

Роберт

Отчество

Владимирович

Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение
высшего
образования
«Национальный
исследовательский
Нижегородский
государственный
университет
им. Н.И. Лобачевского»

г. Нижний Новгород

Дата рождения

29 декабря 2000 года

Предыдущий документ об образовании или
об образовании и о квалификации

аттестат о среднем общем образовании, 2018 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ

бакалавра

105204 0055784

Регистрационный номер

Срок освоения программы бакалавриата/специалитета
в очной форме обучения

38-416

бакалавр

по направлению подготовки

09.03.04 Программная инженерия

4 года

Дата выдачи

06 июля 2022 года

БЕЗ ДИПЛОМА НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО

**3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА/СПЕЦИАЛИТЕТА**

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
История (история России, всеобщая история)	3 з.е.	отлично
Философия	4 з.е.	хорошо
Экономика	3 з.е.	зачтено
Иностранный язык	12 з.е.	хорошо
Высшая математика	12 з.е.	хорошо
Дискретная математика	5 з.е.	отлично
Математическая логика и теория алгоритмов	5 з.е.	хорошо
Теория автоматов и формальных языков	3 з.е.	зачтено
Теория вероятностей и математическая статистика	9 з.е.	хорошо
Информатика и программирование	12 з.е.	хорошо
Архитектура вычислительных систем	5 з.е.	отлично
Операционные системы	5 з.е.	хорошо
Технологии баз данных	4 з.е.	зачтено
Экономика программной инженерии	4 з.е.	отлично
Введение в программную инженерию	2 з.е.	зачтено
Физическая культура и спорт	2 з.е.	зачтено
Безопасность жизнедеятельности	2 з.е.	зачтено
Правоведение	2 з.е.	зачтено
Социально-этические вопросы информационных технологий	3 з.е.	отлично
Концепции современного естествознания	4 з.е.	отлично
Физика	4 з.е.	отлично
Основы безопасности информационных технологий	2 з.е.	зачтено
Методы оптимизации	5 з.е.	хорошо
Исследование операций	4 з.е.	удовлетворительно
Компьютерные сети	3 з.е.	отлично
Численные методы	3 з.е.	отлично
Дополнительные главы дискретной математики	5 з.е.	отлично
Дополнительные главы высшей математики	5 з.е.	хорошо
Линейное программирование	2 з.е.	зачтено
Теория систем и системный анализ	2 з.е.	зачтено
Технологии визуального программирования	3 з.е.	зачтено
Разработка сетевых приложений (Java)	3 з.е.	зачтено
Параллельное программирование	7 з.е.	отлично
Разработка и анализ требований	2 з.е.	зачтено
Программирование роботов	3 з.е.	зачтено
Тестирование программного обеспечения	3 з.е.	зачтено
Управление программными проектами	3 з.е.	зачтено
Технология распределённой обработки	2 з.е.	зачтено
Конструирование программного обеспечения	4 з.е.	отлично
Проектирование и архитектура программных систем	3 з.е.	отлично
Алгоритмы и структуры данных	8 з.е.	отлично
Инструменты программирования	3 з.е.	зачтено
Компьютерная графика	4 з.е.	зачтено
Проектирование человеко-машинного интерфейса	3 з.е.	отлично

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
Введение в Интернет вещей	2 з.е.	зачтено
Документирование программного обеспечения	3 з.е.	зачтено
Технологии Интернета вещей	2 з.е.	зачтено
Управление системами телекоммуникаций	2 з.е.	зачтено
Обработка изображений	2 з.е.	зачтено
Программирование на новых архитектурах	2 з.е.	зачтено
Основы компьютерного зрения	3 з.е.	зачтено
Облачные вычисления	2 з.е.	отлично
Наглядный вероятностно-статистический анализ данных	2 з.е.	зачтено
Программирование мобильных систем	3 з.е.	зачтено
Практики,	21 з.е.	зачтено
в том числе:		x
учебная практика - ознакомительная практика	6 з.е.	зачтено
производственная практика - технологическая (проектно-техническая) практика	5 з.е.	отлично
производственная практика – научно-исследовательская работа	5 з.е.	хорошо
производственная практика - преддипломная практика	5 з.е.	хорошо
Государственная итоговая аттестация	9 з.е.	x
в том числе:		
выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) на тему: «Изучение количественных характеристик редукций в лямбда-исчислении»	x	отлично
Объем образовательной программы, в том числе объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем:	240 з.е. 3322 час.	x

4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Форма обучения: очная.

Направленность (профиль) образовательной программы: Разработка программно-информационных систем.

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДОСТИГАЕМО

/ Руководитель образовательной
организации

Князев

Князев А.В.



Настоящее приложение содержит

4

Диплом о профессиональной
переподготовке № 2023ПП097

Оганян Роберт Владимирович

Закончил обучение в Школе анализа данных по программе
профессиональной переподготовки «Разработка машинного обучения»
в объеме 1152 часов.

Сергей Бражник
Директор

АНО ДПО «Образовательные
технологии Яндекса»

Алексей Толстиков
Руководитель программы

АНО ДПО «Образовательные
технологии Яндекса»

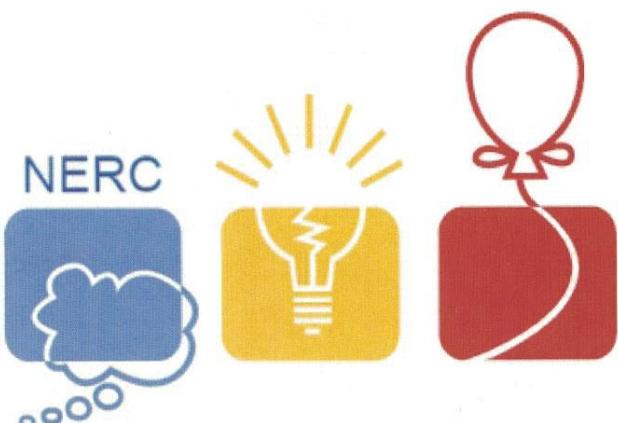


В рамках программы прослушал
следующие курсы:



3D компьютерное зрение	Зачёт
Natural Language Processing	Хорошо
Алгоритмы и структуры данных, часть 1	Отлично
Алгоритмы и структуры данных, часть 2	Хорошо
Компьютерное зрение	Отлично
Машинное обучение, часть 1	Зачёт
Машинное обучение, часть 2	Отлично
Обучение с подкреплением	Отлично
Обучение языку C++, часть 1	Отлично
Обучение языку C++, часть 2	Зачёт
Рекомендательные системы	Отлично
Эффективные системы глубинного обучения	Хорошо
Язык Python	Зачёт

Certificate of Achievement



International Collegiate
Programming Contest

BOTAN
INVESTMENTS | event
sponsor



hosted by

awarded to

Nizhny Novgorod State University
Mikhail Burdakov
Alexey Kruglov
Robert Oganyan
Alexey Shmelev, coach
3-rd Degree Diploma

Southern and Volga Russia Qualifier (NERC)
11 October 2020

A.G. Fedorova -

Antonina G. Fedorova
Contest Director

M.R. Mirzayanov

Mikhail R. Mirzayanov
Chief Judge

I.V. Kulagina

Ildia V. Kulagina
Host Director



Минобрнауки России

Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского



Региональный этап XXV Всероссийской олимпиады студентов по программированию

ДИПЛОМ

III СТЕПЕНИ

Нижегородский государственный университет

Бурдуков Михаил

Круглов Алексей

Оганян Роберт

Шмелев Алексей Сергеевич, тренер

Борисов Николай Анатольевич, руководитель

Ректор СГУ,
председатель оргкомитета, д.г.н., профессор

15 ноября 2020, Саратов



А.Н. Чумаченко



Минобрнауки России
Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского



Региональный этап XXV Всероссийской олимпиады студентов по программированию

СЕРТИФИКАТ УЧАСТИЯ

Нижегородский государственный университет

Бурдуков Михаил

Круглов Алексей

Оганян Роберт

Шмелев Алексей Сергеевич, тренер

Борисов Николай Анатольевич, руководитель

Ректор СГУ,
председатель оргкомитета, д.г.н., профессор

А.Н. Чумаченко

15 ноября 2020, Саратов





Certificate of Achievement



A handwritten signature in black ink that reads "William B. Poucher".

William B. Poucher, Ph.D.
ICPC Executive Director

**JET
BRAINS**

icpc global sponsor
programming tools



icpc global diamond
multi-region sponsor

The 2020 Northern Eurasia Finals: Online
13 December 2020

Honorable Mention

Nizhny Novgorod State University

Mikhail Burdukov

Aleksey Kruglov

Robert Oganyan

Alexey Shmelev, Coach