

Dmitry

Full-Stack & AI/ML Developer

A highly motivated and experienced Full-Stack and AI/ML developer with proven leadership qualities and a focus on achieving results. Winner and prize-holder of international and national hackathons, author of a software patent, and creator of a popular Open-Source project. Included in the state information resource on individuals who have shown outstanding abilities (GIR).

Professional Qualities

- **Natural Leader and Organizer:** I know how to inspire and lead a team towards a goal, as confirmed by numerous victories in hackathons and successful leadership of the `meowrch` Open-Source project. I effectively coordinate tasks and resources to achieve maximum results.
 - **Strategic Thinking and Future Orientation:** I am capable of seeing the big picture and developing long-term, effective solutions instead of temporary fixes. This approach has been implemented in projects for traffic optimization (`UrbanQuanta`) and predictive analytics (`DiskDestiny`).
 - **Decisiveness and Goal-Oriented:** I make confident decisions based on logic and analysis and ensure their execution. I am not afraid of complex challenges and work to achieve set goals, which is proven by successful commercial activities and a portfolio of completed projects.
 - **Efficiency and Impatience with Procrastination:** I identify and eliminate inefficient processes, striving for maximum productivity. The development of automation tools (`pawlette`) and low-level libraries in Rust (`fat32-raw`) reflects a commitment to creating high-performance systems.
 - **Strong Communication Skills:** I have well-developed verbal skills, easily build connections, and can convey my ideas clearly, which is confirmed by my experience speaking at the Euro-Asian IT Forum.
-

Key Competencies

- **AI/ML:** Development, training, and implementation of machine learning models (computer vision, recommender systems). Experience with PyTorch, Scikit-learn, YOLO.
- **Full-Stack Development:** Design and implementation of web applications using Python (FastAPI, Flask) and Vue.js.
- **Desktop & Mobile:** Creation of cross-platform applications (PyQt, Tauri, Ionic & Capacitor).
- **System Administration:** Deep knowledge of Linux (Arch), experience in creating custom distributions and automation using Bash/Python.

- **Commercial Experience:** Over 3 years of freelance experience, managing projects valued at over \$5000.
-

Skills

- **OS:** Arch Linux
 - **Programming Languages:**
 - High proficiency: Python, SQL
 - Intermediate: JavaScript
 - Basic: Rust, C, Java, TypeScript, Bash
 - **Programming:**
 - Backend: FastAPI, Flask, RabbitMQ, Redis, Pydantic
 - Frontend: HTML, CSS/SCSS, Vue.js 3, PrimeVue
 - Databases: PostgreSQL, MongoDB, SQLite, MySQL
 - ML/DL: PyTorch, YOLO, Vaex, pandas, OpenCV, scikit-learn
 - Web Scraping: aiohttp, requests, BeautifulSoup4, Selenium
 - Bots: aiogram, pyrogram, vkbottle
 - GUI:
 - Desktop: PyQt6, PySide6, Tauri, JavaFX
 - Mobile: Ionic + Capacitor, AndroidJS
 - Tools: Docker, Git, Nginx
 - **UI/UX:** Photoshop, Illustrator, Adobe XD, Figma
-

Key Projects and Achievements

Research & Development

- **Patents:** Registered a **software patent** (software for aggregating and processing video streams from USB endoscopes in agrotechnology). A second patent is in progress.
- **State Register:** Included in the **State Information Resource** on individuals who have shown outstanding abilities (GIR).

Open-Source

- **meowrch:** Author and main developer of a distribution based on Arch Linux for programmers. The project has **700+ stars on GitHub** and includes an ecosystem of utilities:
 - **mewline:** An elegant and extensible status bar.
 - **pawlette:** A system for automatically changing themes for Linux applications based on git.

- **BlueVein (in development):** A Rust utility for synchronizing Bluetooth device pairing keys between Windows and Linux in dual-boot systems for seamless switching.
- **fat32-raw:** A cross-platform library in Rust for low-level work with the FAT32 file system. Supports read/write, file/directory creation/deletion, and Long File Names (LFN).
- **UrbanQuanta:** Optimization of road traffic on a city street graph using quantum-inspired methods.
- **OmniView:** A system for simultaneously viewing and processing streams from multiple cameras (USB/IP) with the possibility of integration into computer vision.
- **Spectrum Security:** A small antivirus written entirely in Python. To check a PC for viruses, it uses a specially trained machine learning system that recognizes malicious code in Windows executables with an accuracy of up to 90%.
- **TerraWing:** A service for recognizing and classifying obstacles in the path of a UAV.
- **PixelGAN:** A tool based on the Generative Adversarial Network (GAN) algorithm for improving photo and video quality.
- **DiskDestiny:** A tool that allows for more accurate prediction of the failure times of installed HDD disks to optimize warehouse stocks.
- **SportScanAI:** An algorithm that determines the probability of cheating during workouts.

Hackathons and Competitions (selected)

Date	Competition	Status	Result
19.04.2024	International Online Hackathon "Digital Transformation of Agriculture"	International	1st place
28.11.2023	International Online Hackathon "Smart City. Smart Home"	International	1st place
24.11.2023	All-Russian Programming Hackathon "Minin Code"	All-Russian	2nd place
17.05.2024	"IT-Planet" Olympiad Finals: AI-SportTech — SportTechCup 2024	All-Russian	3rd place
21.02.2024	Presentation at the Euro-Asian IT Forum	International	-

Education

- **Nizhny Novgorod Radio Engineering College - (09.02.07) Information Systems and Programming**

Languages

- **Russian** — Native
 - **English** — A2-B1, actively improving
-

Additional

- **Professional Growth:** I am guided by the principle of continuous self-development, actively studying Rust for high-performance applications, and keeping up with new trends in AI/ML.
- **Productivity Tools:** I effectively use neural networks/LLMs in my work to accelerate and parallelize tasks (code generation, refactoring, testing, data analysis).
- **DevOps Experience:** Experience in deploying and fully configuring servers, hosting websites, working with domains and SSL certificates (Nginx), configuring proxies/load balancers, and setting up a personal VPN.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025668839

**Программа последовательного получения и обработки
видеопотоков с множества USB камер, подключенных к
одной ЭВМ с помощью USB-концентратора**

Правообладатель: *Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (RU)*

Авторы: *Булатов Сергей Юрьевич (RU), Малышев Григорий Сергеевич (RU), Тареева Оксана Александровна (RU), Пронин Дмитрий Алексеевич (RU)*

Заявка № 2025665174

Дата поступления **05 июня 2025 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **18 июля 2025 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0692e7c16300bf54f240f670cc2026
Владелец Зубов Юрий Сергеевич

Ю.С. Зубов

Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



RU2025668839

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2025668839
Дата регистрации: **18.07.2025**
Номер и дата поступления заявки:
2025665174 05.06.2025
Дата публикации и номер бюллетеня:
18.07.2025 Бюл. № 7

Автор(ы):
**Булатов Сергей Юрьевич (RU),
Малышев Григорий Сергеевич (RU),
Тареева Оксана Александровна (RU),
Пронин Дмитрий Алексеевич (RU)**
Правообладатель(и):
**Государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет» (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Программа последовательного получения и обработки видеопотоков с множества USB камер,
подключенных к одной ЭВМ с помощью USB-концентратора**

Реферат:

Программа предназначена для автоматизации процесса распределённого видеонаблюдения с помощью множества USB (IP) камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью одного концентратора (коммутатора). Подход, связанный с использованием множества бюджетных USB-камер с малыми аберрациями, позволяет существенно уменьшить системы видеоаналитики, в которых требуется компактность камер и малые искажения изображений. В основу программы положен последовательной опрос USB-камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью USB-концентратора. Для подключения такого концентратора к ЭВМ достаточно одного USB-порта. В случае работы с USB-камерами программа автоматически подключается к ним и ведёт их последовательный опрос с интервалом, заданным пользователем. Автоматизация распределённого видеонаблюдения в различных (в том числе непрозрачных) средах с помощью множества бюджетных USB/IP-камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью одного концентратора. Область применения программы: мониторинг изменения характеристик сред в различных точках; удалённая видеорегистрация

даже в непрозрачных средах; распределенная видеорегистрация в непрозрачных сосудах малого объёма, сопоставимого с суммарным объёмом всех камер (малость объёма USB-камер позволяет использовать их в малых сосудах). Функциональные возможности программы: работа с множеством USB/I-камер; использование для опроса камер только одного концентратора; возможность интеграции в системы машинного зрения за счёт callback функций, реализующих логику обработки кадра, а также за счёт малости оптических aberrаций камер, с которыми работает программа; управление параметрами видеопотока. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 или более поздние версии, а также современные дистрибутивы Linux.

Язык программирования: Python

Объем программы для ЭВМ: 25209 Б

Стр.: 1

Program for sequential acquisition and processing of video streams from multiple USB cameras connected to one PC via a USB hub — page 2

Awards

Сертификат



18.05.2024

AI-спорттех – SportTechCup 2024



подтверждает, что

**Пронин Дмитрий
Алексеевич**

участвовал(а) в отборочном этапе конкурса «Кубок фиджитал спорттех инноваций 2024», входящем в состав Международной олимпиады «IT-Планета 2024», в составе команды «JSON STATHAM» с проектом «SportScanAI». Команда заняла 3 место.

Шалашный Сергей Игоревич

Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



BR AIM

Создано на
braim.org

IT PLANET



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ДИПЛОМ

ПОБЕДЕТЕЛЯ

Награждается

Дмитрий
Пронин

победитель международного онлайн Хакатона
«Цифровая трансформация АПК»

Директор
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород
А.А. Бляхман



Нижний Новгород

2024



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ДИПЛОМ

ПОБЕДИТЕЛЯ

Награждается

Пронин
Дмитрий

победитель Международного онлайн хакатона «Умный
Дом. Умный Город»

Директор
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород
А.А. Бляхман



Нижний Новгород

21-24 ноября
2023



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБОУ ВО «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «ИТ-КУБ»

диплом

награждается

Команда «EDYK-Studio» в следующем составе:

Пронин Дмитрий Алексеевич, Яшин Дмитрий Иванович,
Двойняков Егор Сергеевич

Занявшая II место

в треке «Web-разработка»
в финале Всероссийского научно-технического хакатона
по программированию «Minin Code»



М.Ю.Пучков

НИЖНИЙ НОВГОРОД
2023

Департамент образования администрации города Нижнего Новгорода
МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П. Чкалова»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева»

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ПРОНИН ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

9 класс

МБОУ "Школа 121"

Руководители: Агрба Лариса Маратовна, Насонова Светлана Николаевна

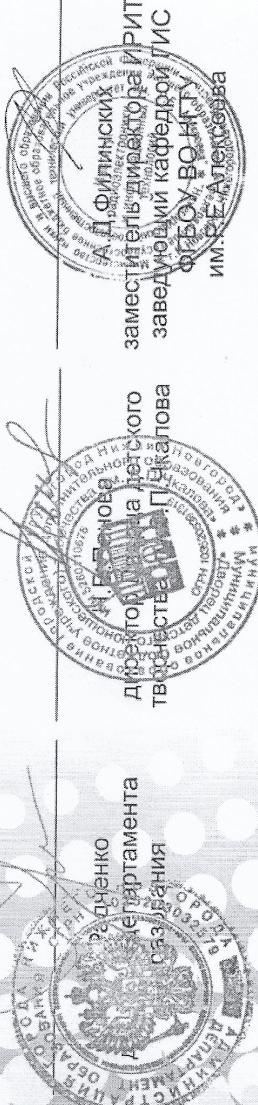
ЗА 1 МЕСТО

в открытом городском конкурсе
по информационным технологиям

«IT - ЧКАЛОВ»

Номинация «WEB»

Возрастная категория 8-9 классы



г.Н.Новгород
2022 год

Certificates



Шалашный Сергей Игоревич
Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



БРАЙМ

Создано на
braim.org

IT PLANET



30.03.2024

Сертификат

СУБД Postgres Pro – ИТ-Планета 2024



подтверждает, что

**Пронин Дмитрий
Алексеевич**

участвовал(а) в первом отборочном этапе Международной олимпиады «ИТ-Планета 2024» в конкурсе компании Postgres Professional.

Шалашный Сергей Игоревич

Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



BR AIM

Создано на
braim.org





мой
бизнес
развитие социальных
проектов

ЦИСС
Центр инициатив социальной сферы
Нижегородской области

СОВРЕМЕННЫЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об участии в продуктовом хакатоне
«GARAGE STARTUP SPRINT»

выдан

Пронину Дмитрию

Токарева Е. П.

Исполнительный директор-
начальник центра

Региональный центр компетенций
по исследованиям клиентского опыта
и пользовательского взаимодействия

Март, 2024



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

АТОМИК
ХАК

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Хакатона АтомикХак.

Команда: «JSON Statham».

Кейс: «Детектор производственных
дефектов».

Пронин
Дмитрий

Директор
Блока функциональных и бизнес компетенций
АНО "Корпоративная Академия Росатома"
Ходунова Н.М.

15-17 декабря 2023 г.
г. Нижний Новгород

цифровой
прорыв

сезон: ИИ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Всероссийского хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)



Пронин Дмитрий

Генеральный директор
АО «Россия – страна
возможностей»

А.Г. Комиссаров



08.09.2023 - 10.09.2023

Нижний Новгород
(Всероссийский)



цифровой
прорыв

сезон: ИИ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Международного хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)

Пронин
Дмитрий



Генеральный директор
АНО «Россия – страна
возможностей»

А.Г. Комиссаров

23.11.2023 - 26.11.2023
Москва (Международный)





Министерство
экономического развития
Российской Федерации

цифровой ↑
прорыв

сезон: ИИ

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона «Цифровой
прорыв. Сезон: Искусственный
интеллект» (2024 год)

Пронин Дмитрий

Генеральный директор
АНО «Россия – страна
возможностей»

А.Г. Комиссаров

25.10.2024 - 27.10.2024

Приволжский
федеральный округ





МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБОУ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ»

СЕРТИФИКАТ

ПОДТВЕРЖДАЕТ ЧТО

Команда ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж»
«EDYK-Studio» в следующем составе:

Пронин Дмитрий Алексеевич, Яшин Дмитрий Иванович,
Двойняков Егор Сергеевич

Приняла участие

в треке «Web-разработка» в финале
Всероссийского научно-технического хакатона
по программированию «Minin Code»

руководитель ЦЦОД «IT-КУБ»

КОСОЛАПОВ В.В.



НИЖНИЙ НОВГОРОД
2023

цифровой
прорыв

сезон: ИИ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации



СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)



Пронин Дмитрий

Генеральный директор
АНО «Россия – страна
возможностей»

А.Г. Комиссаров



22.09.2023 - 24.09.2023

Дальневосточный
федеральный округ





Министерство
экономического развития
Российской Федерации

цифровой ↑
прорыв

сезон: ИИ

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона «Цифровой
прорыв. Сезон: Искусственный
интеллект» (2024 год)

Пронин Дмитрий

Генеральный директор
АНО «Россия – страна
возможностей»

А.Г. Комиссаров

06.09.2024 - 08.09.2024

Сибирский
федеральный округ



SENSEVENT



СЕРТИФИКАТ участника гибридного хакатона «ML TALENTMATCH»

ПРОНИН ДМИТРИЙ

[КЕЙС #2: АЛГОРИТМ ДЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ
РЕЗЮМЕ И ВАКАНСИИ]

КОТКОВСКИЙ И. А.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР,
УПРАВЛЯЮЩИЙ ПАРТНЕР SENSE GROUP



ВОЖАГОВ М. В.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
«АКСЕЛЕРАТОРА ВОЗМОЖНОСТЕЙ»

A handwritten signature in black ink over a red decorative gear shape.

A handwritten signature in black ink over a red decorative gear shape.

ОКТ/2024

НИЖНИЙ НОВГОРОД

ХАКАТОН Т1

Сертификат участника

«Хакатона Т1: Нижний Новгород»
в рамках ИТ-конференции «Импульс Т1»

Трек: «HR-Монитор:
управление эффективностью»

Дмитрий Пронин
JSON-Statham

Фетисов А.В.,
Генеральный директор,
ИТ-холдинг Т1

+ | т1

СЕРТИФИКАТ

участника хакатона

ПРОНИН ДМИТРИЙ

IT INNO HACK

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

А

ВОНАГОВ М.В.

Генеральный директор
ООО «Акселератор возможностей»



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-24488

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **DevOps**

по направлению **DevOps – системное администрирование**
высоконагруженных сервисов



Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



“Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов”

Дата: 16 января 2024 г.

С. Н. Морохова



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЦК-22097

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации Python

по направлению Программирование на языке Python

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



Дата: 12 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов

С. Н. Морохова



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-222297

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Графический дизайн**

по направлению **Графический дизайн**

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



Дата: 13 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-23341

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Кибербезопасность**

по направлению **Инженер внедрения DLP**

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC

Морозов

Дата: 15 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-23357

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Мобильная разработка**

по направлению **Мобильная разработка**

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



Дата: 15 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-24454

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Нейросетевое искусство**

по направлению **Нейросетевое искусство**

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



Дата: 16 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов

С. Н. Морохова



СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-22126

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Финансовая грамотность**

по направлению **Финансовая грамотность**

Директор
«Ассоциации специалистов
по сертификации»
ACC



Дата: 12 января 2024 г.



*Рекомендовано Министерством
просвещения Российской Федерации
при поддержке Фонда Президентских
грантов

С. Н. Морохова



ЦЕНТР ГЛОБАЛЬНОЙ
ИТ-КООПЕРАЦИИ

СЕРТИФИКАТ

вручается

ПРОНИНУ ДМИТРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ (Нижегородская обл.)

проект «Умный шлагбаум»

УЧАСТНИКУ

ежегодного Конкурса на присуждение премии
Молодёжного цифрового омбудсмена

«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВО БЛАГО»

Председатель Экспертной комиссии Конкурса,
Молодежный цифровой омбудсмен

Д.Е. Гуляев

2024