



# Дмитрий Юновидов

Инженер-программист

## КОНТАКТЫ

Российская  
Федерация, г. Казань

+7(963)-640-7572

dm.yunovidov@gmail.com

<https://dimyun.space/>

19.11.1988

## ОПЫТ РАБОТЫ

Директор по инновациям | 05.2022 – н.в.

ООО «Автодора», г. Казань

- Управление командой разработки систем компьютерного зрения
- Архитектура и инфраструктура решений Deep Learning систем (включая накопление и хранение данных)
- GitLab, CI/CD, Docker, CVAT, Ansible, прототипирование на Python
- Написание документации, грантовая деятельность, научные работы
- Менеджмент проектов

## ОБРАЗОВАНИЕ

Специалист по двойной специальности: аналитическая химия и нанотехнологии (с отличием). Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, г. Москва, 2012 год

Кандидат технических наук (специальность приборы и методы экспериментальной физики). Институт аналитического приборостроения РАН, г. Санкт-Петербург, 2017

Руководитель группы экспресс-методов анализа и автоматизации технологических процессов | 04.2019 — 05.2022

АО "НИУИФ", г. Череповец

- Руководство группой научных сотрудников (4 человека)
- Статистический анализ данных (jupyter notebooks)
- Сбор и обработка данных в промышленном производстве (разработан 1 парсер json-данных из АСУ ТП и MES-систем)
- Написание и поддержка программного обеспечения (создано 3 ПО и 1 сервер для анализа данных с 1 GPU, технологии: **jupyter-hub, python, PyQt, git, ansible, nextcloud, nginx**)
- Разработка новых методов и методик физического и химического анализа (создана 1 промышленная роботизированная система и 3 лабораторных устройства, технологии: **openCV, ssh, git, ansible, ubuntu server**)

## КОНТАКТЫ

Российская  
Федерация, г. Казань

+7(963)-640-7572

dm.yunovidov@gmail.com

<https://dimyun.space/>

19.11.1988



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ

Python	<div><div></div></div>
Инфраструктура и анализ данных	<div><div></div></div>
Технология минеральных удобрений	<div><div></div></div>
Machine Learning	<div><div></div></div>
Linux	<div><div></div></div>

## НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

D. V. Yunovidov, V. A. Shabalov and K. A. Menshikov, "Robotic System of Optical Control and Data Acquisition for Analyzing the Physical Properties of Industrially Produced Mineral Fertilizer Granules," 2021 XV International Scientific-Technical Conference on Actual Problems Of Electronic Instrument Engineering (APEIE), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/APEIE52976.2021.9647695.

D. Yunovidov, K. Menshikov, and E. Sidorova, "Robotic Control System for Particles Size Distribution of Industrially Produced Mineral Fertilizers," International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research, Vol. 9, No. 12, pp. 1560-1565, December 2020. DOI: 10.18178/ijmerr.9.12.1560-1565

D. V. Yunovidov, V. A. Shabalov, and V. V. Sokolov. 2019. Method of Industrial Automated Optical-Electronic Control of Granulometric Composition of Mineral Fertilizers. In Proceedings of the 2019 3rd International Conference on Automation, Control and Robots (ICACR 2019). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 86–89. <https://doi.org/10.1145/3365265.3365268>

Yunovidov, D.V., Nadezhin, M.N., and Shabalov, V. (2019). Pattern recognition in the differentiated image for the powder and granulated materials particle size classification. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 630. (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/630/1/012026/pdf>) doi:10.1088/1757-899X/630/1/012026

D. V. Yunovidov, V.V. Sokolov, A.S. Bakhvalov. The possibility of optical analysis of the mineral fertilizers physical properties // Acta physica polonica A, Vol. 135, No. 5, 2019, p. 1108-1109

Устройство рентгенооптического контроля сыпучих материалов. Патент на полезную модель ([https://dimyun.space/extra/doc-official/doc\\_patent-um-xrf-optic\\_2019.pdf](https://dimyun.space/extra/doc-official/doc_patent-um-xrf-optic_2019.pdf))

## ОПЫТ РАБОТЫ

### Доцент, старший научный сотрудник | 09.2018 — н.в.

Череповецкий Государственный Университет, кафедра автоматизации и управления и кафедра химических технологий, г. Череповец

- 4 дисциплины (управление проектами, автоматизация в промышленности, неразрушающие методы контроля, планирование эксперимента и анализ данных)
- Работа над научными проектами (ESG, организация лаборатории, написание статей)
- Выпустил 3 магистров и работаю с 1 аспирантом
- Создал научно-испытательный центр "Технология контроля" в рамках которого проводятся исследования в области управления социальной, корпоративной и окружающей среды (ESG) и анализа данных в экологии и мониторинге

### Machine Learning Engineer | 05.2021 — 01.2022

rebels.ai, удалённо

- Настройка и поддержка инфраструктуры 2 серверов с 4 GPU (jupyter-hub, ubuntu server, ssh, ufw, nginx, ansible, git)
- Подготовка и поиск данных (климатические, спутниковые, промышленные данные), создано около 20 jupyter notebooks (pandas, geopandas, matplotlib, sentinelhub, gee, numpy)
- Построено 3 архитектуры нейросети с помощью keras и pytorch (CNN, ResNet, LSTM)

### Старший научный сотрудник | 01.2018 — 04.2019

АО «НИУИФ», г. Череповец

- Специалист по автоматизации контроля качества производимой продукции; статистике и анализу больших массивов данных;
- Рентгенофлуоресцентный анализ;
- Разработка новых методов и методик физического и химического анализа.
- Написано 2 программы, модифицировано 2 выпущенных программы (PyQt 5, opencv, scipy, numpy, pandas, pyserial, pyUSB, jupyter, git) и разработано 2 прототипа устройств контроля качества (arduino, 3D printing, laser cut).

## РЕЛЕВАНТНЫЕ НАВЫКИ

- 1 патент на полезную модель, 3 свидетельство на программное обеспечение
- Профессиональный инженер 2021 года
- 1 место в конкурсе "Инженер года" - Вологодская область, 2021
- Победа в акселераторе «Химия Инноваций»
- 2 акта о внедрении на производство минеральных удобрений устройства и программного обеспечения (АО «Апатит», 2022 г.)
- 3 онлайн-специальности по анализу данных (2015-2019 гг)
- Почетная грамота РАН - Российская Академия Наук, 2019