

# Библиотека как центр притяжения компетенций технологического лидерства

30 января 2026 года

Международная научно-методическая конференция «Форсайт образования: университет будущего»  
Предметная дискуссия «Форсайт библиотек: формируем библиотеку завтрашнего дня»  
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Халюков Аркадий Владимирович, компания «Пuls науки», г. Москва

# Технологический суверенитет и технологическое лидерство

В последние годы глобальная технологическая конкуренция не только усилилась, но и оказалась тесно связана с соперничеством между различными политическими и ценностными системами. В эпоху глобализации и международного разделения труда считалось, что надёжные взаимовыгодные соглашения могут быть достигнуты со всеми странами, независимо от их идеологии. Однако оказалось, что последние события в геополитике и мировой экономике привели к существенным изменениям в политике ряда стран. Важность технологического суверенитета и технологического лидерства осознают не только крупнейшие мировые державы, но и развивающиеся страны.

В апреле 2023 года на базе АНО «Цифровая экономика» было анонсировано создание Центра технологического лидерства в качестве нового направления, созданного для поддержки и развития отечественных технологий, решений и лидеров в области цифровых технологий и технологической независимости. Этапы реализации нового проекта предполагают переход от импортозамещения, которым в Российской Федерации занимаются с 2014 года, к достижению технологического суверенитета, а затем и переход к технологическому лидерству в отдельных цифровых отраслях.

<https://4cio.ru/content/Tekhnologicheskoye%20Liderstvo.pdf>

# Этапы реализации проекта «Технологическое лидерство – 2030»

2023-2024

2024-2027

2027-2030

## Этап 1

### Импортозамещение и развитие отдельных высокотехнологичных направлений

- срочная замена критичного зарубежного ПО
- существенная гос. поддержка импортозамещения и развития отдельных высокотехнологичных направлений

## Этап 2

### Технологический суверенитет

- отечественное ПО в целом соответствует зарубежным аналогам
- выстроена система экспорта отечественного ПО за рубеж
- функционируют рыночные механизмы финансирования разработки ПО
- ведется разработка уникальных импортоопережающих решений в отдельных нишах

## Этап 3

### Технологическое лидерство

- Россия входит в топ-5 стран по уровню развития 3-5 цифровых технологий
- отечественные технологии успешно конкурируют с международными в отдельных нишах

## **Некоторые материалы о технологическом лидерстве и технологическом суверенитете**

Госдума приняла определение понятия «технологического лидерства» от Минэка

[https://rg.ru/2024/12/12/gosduma-priniala-zakon-o-tehnologicheskoy-politike.html?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://rg.ru/2024/12/12/gosduma-priniala-zakon-o-tehnologicheskoy-politike.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F)

Минэкономразвития дало определение понятию «технологическое лидерство»

[https://www.economy.gov.ru/material/news/minekonomrazvitiya\\_dalo\\_opredelenie\\_ponyatiyu\\_tehnologicheskoe\\_liderstvo.html?ysclid=mkztf7kl7930269301](https://www.economy.gov.ru/material/news/minekonomrazvitiya_dalo_opredelenie_ponyatiyu_tehnologicheskoe_liderstvo.html?ysclid=mkztf7kl7930269301)

Технологическая независимость, технологический суверенитет, технологическое лидерство: особенности стратегического выбора

<https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskaya-nezavisimost-tehnologicheskij-suverenitet-tehnologicheskoe-liderstvo-osobennosti-strategicheskogo-vybora>

Кто обеспечит устойчивое технологическое лидерство: бизнес, наука или государство?

[https://roscongress.org/materials/kto-obespechit-ustoychivoe-tekhnologicheskoe-liderstvo-biznes-nauka-ili-gosudarstvo/?ysclid=mkztkdere350074371&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F](https://roscongress.org/materials/kto-obespechit-ustoychivoe-tekhnologicheskoe-liderstvo-biznes-nauka-ili-gosudarstvo/?ysclid=mkztkdere350074371&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F)

## **«Подготовка кадров для технологического суверенитета и лидерства: взгляд изнутри» (интервью с М.О. Шепелем, директором ИДО – проректором по развитию дополнительного образования НИ ТГУ)**

«Президент поставил задачу достижения технологического лидерства. Сегодня большое количество национальных и федеральных проектов так или иначе нацелены именно на это. Что такое технологическое лидерство? Это, в первую очередь, развитие и внедрение передовых технологий — в производство, в экономику. А это невозможно без соответствующих компетенций. Без системной подготовки и переобучения кадров, способных работать с новыми технологиями, всё остальное попросту не сработает.

Важно не просто разработать технологию, важно в кратчайшие сроки внедрить её в практику, перестроить производственные процессы, создать новые предприятия. Все эти задачи невозможно решить без кадрового обеспечения. И речь идёт не только о приёме новых сотрудников, но и о переобучении уже действующих.

... И если высшее образование — это всегда долгий цикл, то ДПО решает задачу «здесь и сейчас». Быстрое создание программ под передовые технологии — это сегодня острейшая задача. ДПО становится первым шагом к обеспечению предприятий необходимыми специалистами» <https://ido.tsu.ru/novosti-ido/dpo-ot-bukvy-do-cifry/podgotovka-kadrov-dlya-tekhnologicheskogo-suvereniteta-i-liderstva-vzglyad-iznutri/>

## **Технологическое лидерство – а если конкретно?**

Технологическое лидерство — это способность страны возглавлять и стимулировать инновации в различных отраслях экономики, создавать новые продукты, услуги и бизнес-модели, которые могут трансформировать экономику и общество.

В России понятие технологического лидерства сформулировано в Федеральном законе от 28.12.2024 № 523-ФЗ «О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Под технологическим лидерством понимается технологическая независимость: разработка отечественных технологий на основе собственных линий и производство конкурентоспособной продукции, а также преимущество таких технологий и продукции перед зарубежными аналогами.

## Технологическое лидерство: цели

- **Стимулирование экономического роста** — инновации способствуют формированию новых рынков, повышению производительности труда и созданию новых рабочих мест.
- **Повышение конкурентоспособности** на глобальном рынке.
- **Улучшение качества жизни** — инновационные решения могут создавать новые технологии и решения для здравоохранения, образования и охраны окружающей среды.
- **Привлечение талантов** — технологическое лидерство способствует привлечению талантов из-за рубежа, росту инвестиционной привлекательности и снижению рисков для национальной безопасности.

## **Технологическое лидерство: стратегии**

Для достижения технологического лидерства страна должна иметь **эффективную экосистему, поддерживающую инновации.**

Она должна обеспечивать инвестиции в инфраструктуру, образование и научные исследования, создавать благоприятные условия для ведения бизнеса, содействовать сотрудничеству между промышленными и научными кругами, формировать культуру инноваций.

## **Технологическое лидерство: задачи для реализации стратегических планов**

- **Создание экосистемы для поддержки инновационных проектов** — обеспечение инвестиций в инфраструктуру, науку, высшее образование, налаживание сотрудничества между исследователями и производителями.
- **Подготовка квалифицированных специалистов в ключевых областях** — например, роль инженерных школ и центров компетенций, на их базе подготавливаются новые специалисты и проектные команды.
- **Развитие стартапов** — программы поддержки малого бизнеса, которые помогают быстрее создавать новые технологии и на их основе запускать серийное производство.

## Технологическое лидерство: инструменты

Для реализации политики технологического лидерства используются, например:

- **Национальные проекты по технологическому лидерству** — они касаются перспективных направлений, например, химии, новых материалов и средств производства, космической отрасли, авиа- и судостроения, развития беспилотных систем.
- **Карты технологической кооперации** — организационные схемы внедрения технологий, в том числе формирования собственных линий разработки технологий. В них содержится информация о высокотехнологичных продуктах, технологиях, кадровой потребности, необходимых НИОКР.
- **Целевые показатели технологической политики** — например, уровень технологической независимости (способность отечественных индустрий и технологических цепочек воспроизводить критически важные компоненты, изделия и процессы без устойчивой зависимости от зарубежных источников поставок и технологий) и уровень технологического превосходства (качество и конкурентоспособность технологических решений и продуктов, разрабатываемых отечественными предприятиями по сравнению с зарубежными аналогами).

## Технологическое лидерство: нормативно-правовая база

Политика технологического лидерства регулируется, например:

- **Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 №309** «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» — технологическое лидерство — одна из национальных целей развития страны.
- **Постановлением Правительства РФ от 06.11.2025 №1752** — вводит унифицированную систему оценки технологического прогресса, которая объединяет данные по всем основным высокотехнологичным секторам и направляет усилия государства, бизнеса и научного сообщества на достижение измеряемых целей.

## **Ключевые направления, превращающие библиотеку в центр технологического лидерства**

**Уникальные данные:** фонд библиотеки, а также обеспечение доступа к разным информационным ресурсам и базам данных

**Использование ИИ в библиотечной деятельности**

**Сотрудничество:** библиотека развивает партнёрские отношения с различными организациями и индустрией

**Кадры:** системная подготовка и переобучение кадров, способных работать с новыми технологиями

## Пример библиотеки как центра притяжения компетенций технологического лидерства

27 января 2026 года ГПНТБ России приняла участие в III Форуме «Новые материалы и химия: фундамент технологического лидерства России» (AMTEхро 2026), посвящённом роли этой отрасли в обеспечении технологического суверенитета. Ключевой темой форума стало формирование инфраструктуры данных и знаний для масштабного внедрения разработок.

ГПНТБ России позиционирует себя как ключевого информационного партнёра национального проекта. Основу для этого составляет крупнейший специализированный библиотечный фонд по химии и химическим технологиям, насчитывающий свыше 109 тысяч единиц хранения. Важным ресурсом стал уникальный фонд научной литературы, переданный в дар НИФХИ им. Л.Я. Карпова в 2025 году.

В 2026 году библиотека планирует создать распределённый Центр обработки научных данных и информации по направлению «Химия и новые материалы». Этот центр станет инфраструктурной площадкой для методического и технологического сопровождения работы с ресурсами для научных организаций, вузов и промышленных партнёров. Основными задачами Центра будут формирование интегрированных цифровых коллекций, разработка стандартов описания научных данных и создание сервисов доступа для участников нацпроекта.

Как отметила и.о. генерального директора ГПНТБ России Наталья Алексеевна Михальченкова, создание единого распределённого библиотечно-информационного фонда может стать суверенным ядром для обслуживания ведущих институтов РАН, вузов и промышленности, задействованных в реализации национального проекта.

## ЧЕМ МЫ МОЖЕМ ПОМОЧЬ?

Определить роль научно-технических центров и научно-технических библиотек в сопровождении и поддержке научных исследований.

Исходя из задач библиотеки / центра, мы можем предоставить следующие продукты и услуги:

1. получение показателей о результатах научно-исследовательской деятельности организации с помощью информационно-аналитического интернет-сервиса ID SCIENCE для анализа и оценки
2. проведение вебинаров и КПК по программам ДПО по актуальным темам: наукометрия, библиометрия, показатели научных журналов, использование ИИ в науке, образовании и библиотеках и др.
3. организация научно-образовательной школы «Пuls науки», которая направлена на формирование новых компетенций в области наукометрии, научной коммуникации и цифровых технологий в науке, образовании и библиотеках, а также консолидацию ведущих специалистов из стран СНГ для обмена опытом в области оценки результативности научных исследований.

# ID SCIENCE В РАБОТЕ НТИ И НТБ:

показатели публикационной активности организации необходимы для прохождения:

1. Мониторинга вузов
2. Мониторинга научных организаций
3. Мониторинга диссертационных советов
4. Вхождения в рейтинги вузов (международные и российские)

ID SCIENCE предоставляет возможность работать со своим профилем организации, анализировать списки публикаций и авторов, определять наукометрические показатели конкретного сотрудника для различных административных целей, получение актуальной информации о публикациях для подготовки отчетной документации.

# ID SCIENCE В РАБОТЕ НТИ И НТБ:

помощь в особенностях оценки научной деятельности в текущий момент,  
а именно по показателям научных журналов:

1. «Белый» список научных изданий РЦНИ
2. Новый Единый государственный перечень научных изданий (ЕГПНИ)  
– действует с 01.01.2026 г.
3. Собственные списки приоритетных журналов университета  
(стимулирующие выплаты, оценка КПЭ)

# ID SCIENCE

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС В ОБЛАСТИ НАУКОМЕТРИИ

версия 4.0.3

## ОСНОВЫ РАБОТЫ С ID SCIENCE





## ID SCIENCE

---

### ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Интернет-сервис «ID SCIENCE» является информационно-аналитическим программным продуктом, функциональные возможности которого позволяют вести поиск по агрегированной и систематизированной информации из российских и зарубежных научных баз данных. Сервис собирает сведения об исследователях, публикациях в научных журналах, научных конференциях, грантах и пр.



Программно-аппаратный комплекс интернет-сервиса позволяет получать информацию через партнерские программы и соглашения, API, системы научных профилей организаций, файлы с различного рода научной информацией от партнеров на основании заключенных договоров. В программном обеспечении продукта используются передовые решения, методы извлечения, агрегирования и структурирования научной информации, в том числе и с использованием систем искусственного интеллекта (ИИ).



Программное обеспечение относится к сфере искусственного интеллекта



Область применения сервиса – информационная поддержка научной и образовательной деятельности организаций, создание отчетной информации, формирование SWOT анализа.



Главная > Реестр ПО > Информационно-аналитический интернет-сервис «ID SCIENCE»

## Информационно-аналитический интернет-сервис «ID SCIENCE»

Сведения обновлены 14.03.2025 | Реестр российского ПО

Реестровая запись №27065 от 14.03.2025

Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.03.2025 по протоколу заседания экспертного совета от 26.02.2025 №136пр

### Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (коммерческая организация без преобладающего иностранного участия)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПУЛЬС НАУКИ"

Сокращенное наименование организации

ООО "ПУЛЬС НАУКИ"

Организационно-правовая форма

Общества с ограниченной ответственностью

Государство регистрации в качестве юридического лица:

Россия

Основной государственный регистрационный номер

1237700566498

Идентификационный номер (ИНН)

9715458966





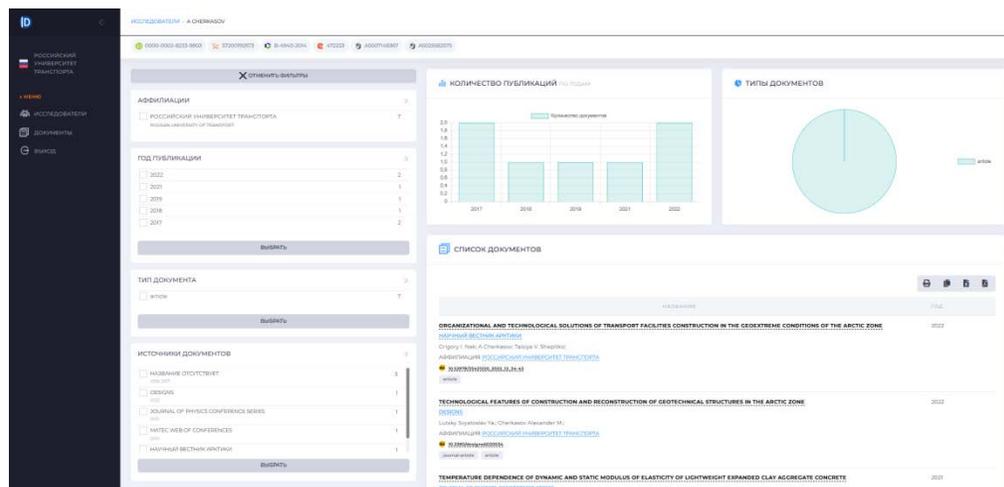
# ID SCIENCE

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

### ИСТОЧНИКИ:



### ИНФОРМАЦИЯ



### ФИЛЬТРЫ:





- Постоянное обновление данных о публикационной активности сотрудников в реальном времени
- Проведение оценки и сравнение структурных подразделений внутри организации
- Гибкое изменение структуры организации
- Метрики внутри системы позволяют получать аналитические данные и кросс-срезы по публикационной активности из всех баз данных
- Удобные и понятные выгрузки с данными в общепринятых форматах
- Наличие API (Application programming interface)



2026

Работа над совершенствованием интерфейса сервиса и скоростью выдачи информации при больших объемах данных

## ЧТО НОВОГО?

### **Мультиязычная версия :**

Интерфейсы на русском, белорусском, узбекском и английском языках.

### **Новый пункт меню: СТАТИСТИКА**

Диаграммы и сравнительные таблицы

### **Новый пункт меню: РЕЙТИНГИ**

Рейтинги QS, ARWU, THE и MosIUR

### **Обновление API ID SCIENCE:**

API предоставляет готовые инструменты для разработчиков.

Новая версия – новые показатели и удобство работы



**ID SCIENCE**  
СТРУКТУРА ОРГАНІЗАЦІИ



### СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ УНИВЕРСИТЕТА



#### **ИНСТИТУТЫ:**

специализированные подразделения, которые могут объединять несколько факультетов или кафедр для выполнения определенных задач



#### **ФАКУЛЬТЕТЫ:**

основные академические подразделения, которые объединяют кафедры и преподавателей по определенным направлениям науки и образования



#### **КАФЕДРЫ:**

основные учебные и научные подразделения, которые занимаются преподаванием и исследованиями в конкретной области знаний



#### **ЛАБОРАТОРИИ:**

подразделения, которые занимаются научными исследованиями и экспериментами



# ID SCIENCE

## СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

### URL СТРАНИЦЫ НА САЙТЕ ОРГАНИЗАЦИИ

English [pk@neti.ru](#), +7 (383) 319 99 99 — приёмная комиссия [5 учебных наборов](#) [Версия для слабовидящих](#)

Новосибирский государственный технический университет  
**НЭТИ**

УНИВЕРСИТЕТ | НАУКА | ИННОВАЦИИ | ОБРАЗОВАНИЕ | МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПОСТУПАЮЩИМ | ОБУЧАЮЩИМСЯ | ВЫПУСКНИКАМ | СОТРУДНИКАМ | ПАРТНЕРАМ | МЕДИА

Главная | Образование

### Факультеты, институты, кафедры

**Факультет автоматки и вычислительной техники (АВТФ)**

Автоматизированных систем управления (АСУ)  
Автоматики (АВТ)  
Вычислительной техники (ВТ)  
Защиты информации (ЗИ)  
Систем сбора и обработки данных (ССОД)

**Факультет летательных аппаратов (ФЛА)**

Автономных информационных и управляющих систем (АИУС)  
Аэрогидродинамики (АГД)  
Газодинамических импульсных устройств (ГДУ)  
Инженерных проблем экологии (ИПЭ)  
Прочности летательных аппаратов (ПЛА)  
Самолето- и вертолестроения (СВС)  
Технической теплофизики (ТТФ)

**ФАКУЛЬТЕТЫ, ИНСТИТУТЫ, КАФЕДРЫ**

**БАКАЛАВРАМ - СПЕЦИАЛИСТАМ**

**МАГИСТРАНТАМ**

Участий в олимпиаде - поступай в магистратуру без экзаменов

**АСПИРАНТАМ**

**СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ЗАЧЁНОЕ И ОКНО-ЗАЧЁНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

**ПЛАТНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

**ЦЕНТР «ДОВЕРЕННОЕ СИСТЕМНОЕ И ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

Дополнительное профессиональное образование  
Дополнительное образование детей и взрослых  
Дополнительное бизнес-образование

### SCIENCE INDEX

список подразделений организации

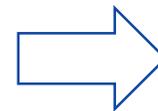
РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index**

ИНСТРУМЕНТЫ

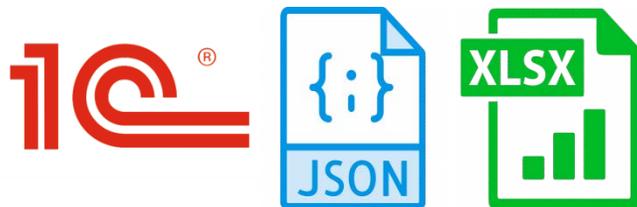
- Список публикаций организации
- Анализ публикационной активности организации
- Публикационная активность организации в инфографике
- Список сотрудников организации
- Список организаций

новосибирский государственный технический университет  
Новосибирск

+	-	Название подразделения	Авторов
<input type="checkbox"/>		Новосибирский государственный технический университет	1967 / 807
	-	Физико-технический факультет	104 / 0
		<input type="checkbox"/> Кафедра лазерных систем	29 / 29
		<input type="checkbox"/> Кафедра оптических информационных технологий	13 / 13
		<input type="checkbox"/> Кафедра прикладной и теоретической физики	13 / 13
		<input type="checkbox"/> Кафедра электрофизических установок и ускорителей	29 / 29
		<input type="checkbox"/> Кафедра геофизических систем	17 / 17
		<input type="checkbox"/> Лаборатория нелинейной электродинамики наноструктур (НЛЭН)	3 / 3
	-	Факультет прикладной математики и информатики	96 / 0
		<input type="checkbox"/> Кафедра алгебры и математической логики	15 / 15
		<input type="checkbox"/> Кафедра высшей математики	14 / 14
		<input type="checkbox"/> Кафедра вычислительных технологий	7 / 7
		<input type="checkbox"/> Кафедра инженерной математики	18 / 18
		<input type="checkbox"/> Кафедра параллельных вычислительных технологий	5 / 5
		<input type="checkbox"/> Кафедра прикладной математики	16 / 16
		<input type="checkbox"/> Кафедра теоретической и прикладной информатики	21 / 21
+	<input type="checkbox"/>	Факультет радиотехники и электроники	117 / 0



### ФАЙЛ XML, XLSX, JSON



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ID SCIENCE

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

Организация - Структура организации

Факкультет автоматки и вычислительной техники (АВТФ)

- Кафедра Автоматики (АВТ)
- Кафедра Автоматизированных систем управления (АСУ)
- Кафедра Вычислительной техники (ВТ)
- Кафедра систем сбора и обработки данных (ССОД)
- Кафедра защиты информации (ЗИ)
- Факультет летательных аппаратов (ФЛА)
- Кафедра Аэрогидродинамики (АГД)
- Кафедра Газодинамических импульсных устройств (ГДУ)

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ

ВЫБРАННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:  
для удаления подразделения из списка нажмите на

применить

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

- КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ
- КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
- КАФЕДРА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И УСКОРИТЕЛЕЙ
- КАФЕДРА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- ЛАБОРАТОРИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ НАНОСТРУКТУР (НЛЭН)

AFFILIAT

- NOVOSIB
- NOVOSIB
- NOVOSIB NETI)
- NOVOSIB
- NOVOSIB
- OTHER OI UNIV., NO
- OTHER OI GOSUDA NOVOSIB
- NOVOSIB

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

- КАФЕДРА АЛГЕБРЫ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ
- КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ
- КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ
- КАФЕДРА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ОТМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY
- КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ
- КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ
- КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

ГОД ПУБЛИКАЦИИ

ALL	1410
<input type="checkbox"/> 2025	16
<input type="checkbox"/> 2024	76
<input type="checkbox"/> 2023	101
<input type="checkbox"/> 2022	93
<input type="checkbox"/> 2021	129
<input type="checkbox"/> 2020	137

ВЫБРАТЬ

ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ

ALL	1732
<input type="checkbox"/> article	378
<input type="checkbox"/> book chapter	5
<input type="checkbox"/> conference paper	288

EN RU

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R Z

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Поиск в найденном:

FNL	IDENTIFIERS	AFFILIATION
ARBUZOV, E. V. ARBUZOV, E., V.	Scopus Author ID: 6602269051 ResearcherID: O-9375-2017 Elibrary ID: 15032	ИНСТИТУТ РАХ НОВОСИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ RUSSIAN A КОНСТРУКЦИОННО-НАУЧНОП ИНСТИТУТ NOVOSIBI
ARKASHOV, N. S.	ORCID:	NOVOSIBI

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ

ВЫБРАННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

для удаления подразделения из списка нажмите на

- КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ
- КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ
- КАФЕДРА КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Применить

[ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ НАНОСТРУКТУР \(ИЛЭН\)](#)

[ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ](#)

[КАФЕДРА АЛГЕБРЫ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ](#)

[КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ](#)

[КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

[КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ](#)

[КАФЕДРА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ](#)

[КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ](#)

[КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ](#)



**ID** <<

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

✕ ОТМЕНИТЬ ФИЛЬТРЫ

### СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ >>

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ

КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И УСКОРИТЕЛЕЙ

### ГОД ПУБЛИКАЦИИ >>

ALL	1996
<input type="checkbox"/> 2025	27
<input type="checkbox"/> 2024	106
<input type="checkbox"/> 2023	145
<input type="checkbox"/> 2022	97
<input type="checkbox"/> 2021	185
<input type="checkbox"/> 2020	184

ВЫБРАТЬ

### ТИПЫ ДОКУМЕНТОВ >>

ALL	2555
<input type="checkbox"/> article	719
<input type="checkbox"/> book chapter	6
<input type="checkbox"/> conference paper	440
<input type="checkbox"/> correction	1
<input type="checkbox"/> editorial	3
<input type="checkbox"/> ...	7

EN RU

- A
- B**
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L
- M
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V
- W
- X
- Y
- Z

### ИССЛЕДОВАТЕЛИ

Поиск в найденном:



FNL	IDENTIFIERS	AFFILIATIONS
<p><b>BARANOV, G. N.</b></p> <p>BARANOV, G.</p> <p>BARANOV, G. H.</p> <p>BARANOV, G.N.</p> <p>BARANOV, GRIGORY</p>	<p>ORCID: 0000-0002-9027-5977</p> <p>Scopus Author ID: 57192248987</p> <p>ResearcherID: ABB-2649-2021</p> <p>Elibrary ID: 1090697</p>	<p>BORESKOV INST CATALYSIS</p> <p>SB RAS</p> <p>NOVOSIBIRSK STATE TECH UNIV</p> <p>BUDKER INST NUCL PHYS</p> <p>RUSSIAN ACAD SCI</p>
<p><b>BARNYAKOV, A. YU.</b></p> <p>BARNYACOV, A. YU</p> <p>BARNYAKOV, A.</p> <p>BARNYAKOV, A. Y.</p> <p>BARNYAKOV, A. YU.</p> <p>BARNYAKOV, ALEXANDER</p> <p>BARNYAKOV, ALEXANDER YU</p>	<p>ORCID: 0000-0002-8556-6622</p> <p>Scopus Author ID: 57220203649</p> <p>ResearcherID: AAZ-8825-2021</p> <p>Elibrary ID: 146412</p>	<p>SB RAS</p> <p>RAS</p> <p>NOVOSIBIRSK STATE TECH UNIV</p> <p>BUDKER INST NUCL PHYS</p>

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ



**ID** <

СТАТИСТИКА

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ДОКУМЕНТЫ

РЕЙТИНГИ

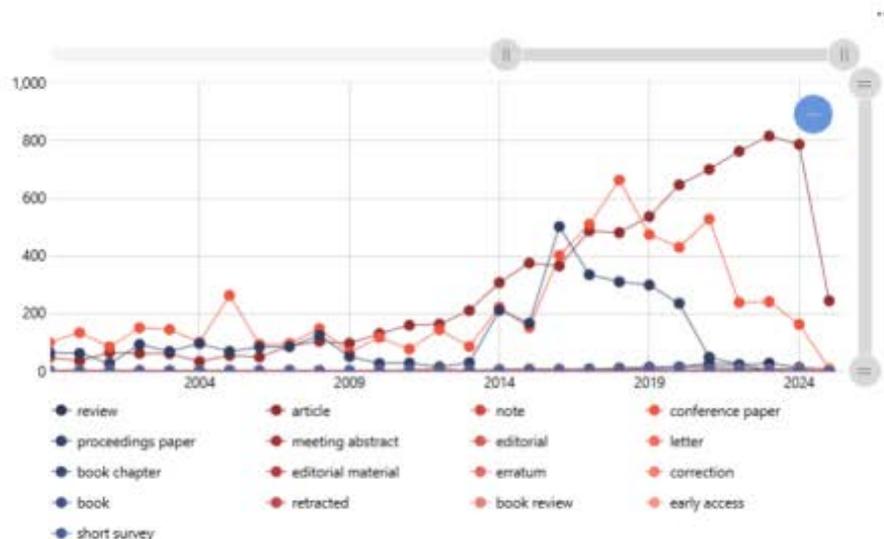
ВЫХОД

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕНЮ

СТАТИСТИКА

### КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ (ТИПЫ) ПО ГОДАМ



### ТОП10 ИСТОЧНИКОВ

Название	P
Journal of Physics: Conference Series <a href="#">7742-6588</a>	521
2018 14th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2018 - Proceedings ISBN: 978-153867054-5	291
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering <a href="#">1757-6981</a>	205
2016 13th International Scientific-Technical Conference on Actual Problems of Electronic Instrument Engineering, APEIE 2016 - Proceedings ISBN: 978-150904069-8	154
IOP Conference Series: Earth and Environmental Science <a href="#">1755-3307</a>	147
Proceedings - 2016 11th International Forum on Strategic Technology, IFOST 2016 ISBN: 978-150900855-1	143
Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing <a href="#">8756-6190</a>	142
Proceedings - 9th Russian-Korean International Symposium on Science and Technology, KORUS-2005 ISBN: 0780389433; 978-078038943-4	141
Russian Electrical Engineering <a href="#">1068-3712</a>	126
2016 11th INTERNATIONAL FORUM ON STRATEGIC TECHNOLOGY (IFOST), PTS 1 AND 2 ISBN: 978-1-5090-0855-1	118





**ID SCIENCE**  
РЕЙТИНГИ



### QS (Quacquarelli Symonds)

один из самых известных международных рейтингов университетов, который ежегодно публикуется британской компанией QS. Он помогает студентам и академическим специалистам сравнивать ВУЗы разных стран по различным критериям и выбирать лучшие образовательные учреждения для обучения или научной работы. Позволяет вузам анализировать своё положение относительно конкурентов.

Lens	Weighting	Indicator	Weighting
Research and Discovery	50%	Academic Reputation	30%
		Citations per Faculty	20%
Employability and Outcomes	20%	Employer Reputation	15%
		Employment Outcomes	5%
Learning Experience	10%	Faculty Student Ratio	10%
Global Engagement	15%	International Faculty Ratio	5%
		International Research Network	5%
		International Student Diversity	0%
		International Student Ratio	5%
Sustainability	5%	Sustainability	5%



## International Research Network

**Показатель «Международная исследовательская сеть» (IRN)** характеризует, насколько эффективно учреждение устанавливает и развивает долгосрочные научные связи с зарубежными партнерами.

## Citations per Faculty

Этот показатель отражает **средний объём цитирования научных работ** преподавателей вуза. Более высокий объём цитирования свидетельствует о том, что научные сотрудники этих вузов публикуются в авторитетных журналах, активно сотрудничают с другими учёными и работают над темами, заслуживающими широкого круга читателей.



## РЕЙТИНГИ : QS : ПРЕДМЕТНЫЕ и ОБЩИЕ РЕЙТИНГИ

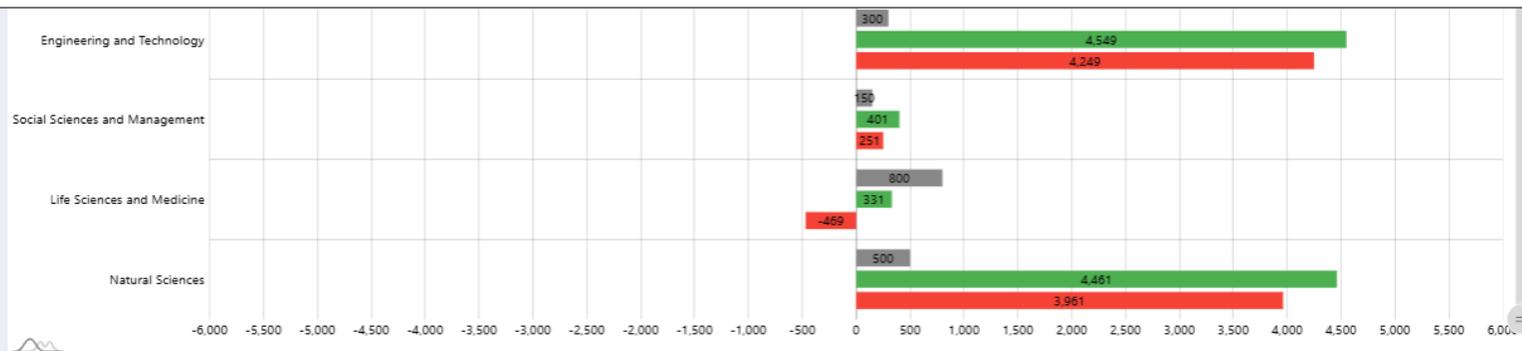
**ID**

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕНЮ

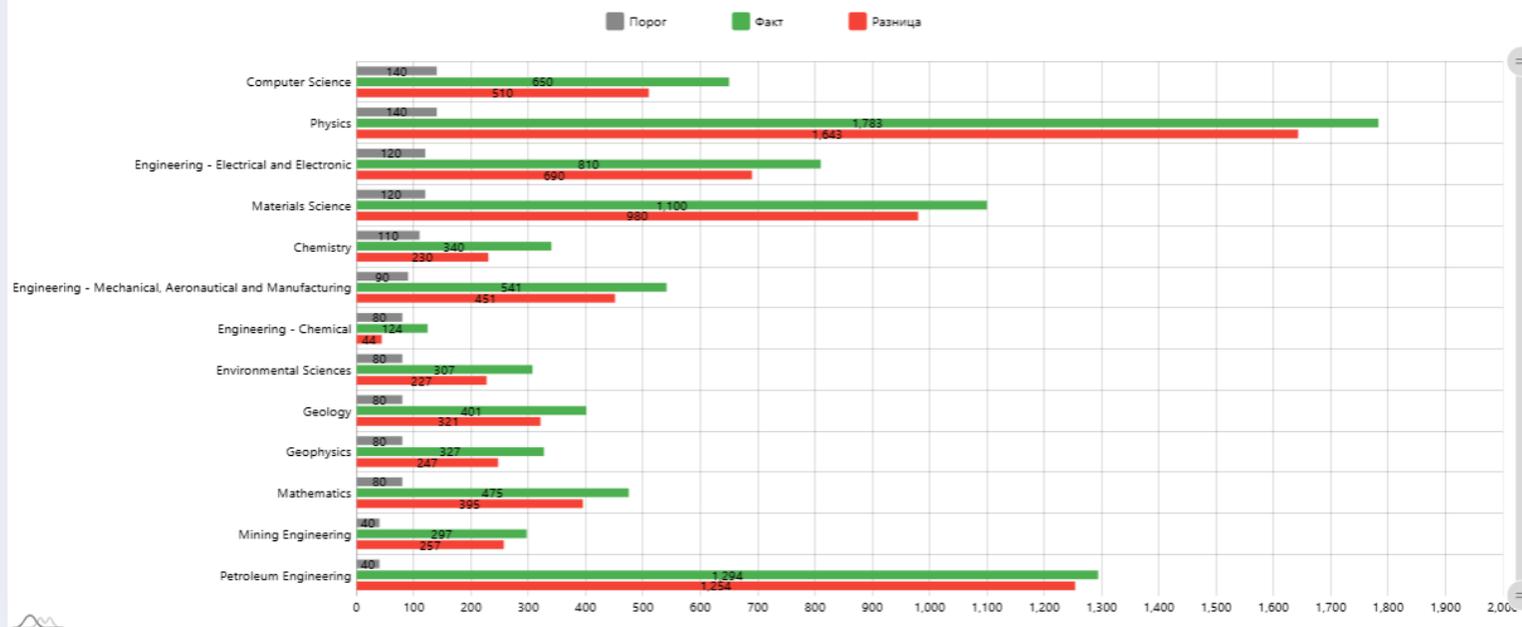
- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД

### РЕЙТИНГИ



Social Sciences and Management	150	401	+251
Life Sciences and Medicine	800	331	-469
Natural Sciences	500	4461	+3961

### РЕЙТИНГ QS ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ УЧАСТИЯ В РЕЙТИНГАХ 2025



### QS SUBJECT AREA СООТВЕТСТВУЮТ КРИТЕРИЯМ РЕЙТИНГОВ

QS Subject Area	Порог	Факт	Разница
Computer Science	140	650	+510
Physics	140	1783	+1643
Engineering - Electrical and Electronic	120	810	+690
Materials Science	120	1100	+980
Chemistry	110	340	+230
Engineering - Mechanical, Aeronautical and Manufacturing	90	541	+451
Engineering - Chemical	80	124	+44
Environmental Sciences	80	307	+227
Geology	80	401	+321
Geophysics	80	327	+247
Mathematics	80	475	+395
Mining Engineering	40	297	+257
Petroleum Engineering	40	1294	+1254

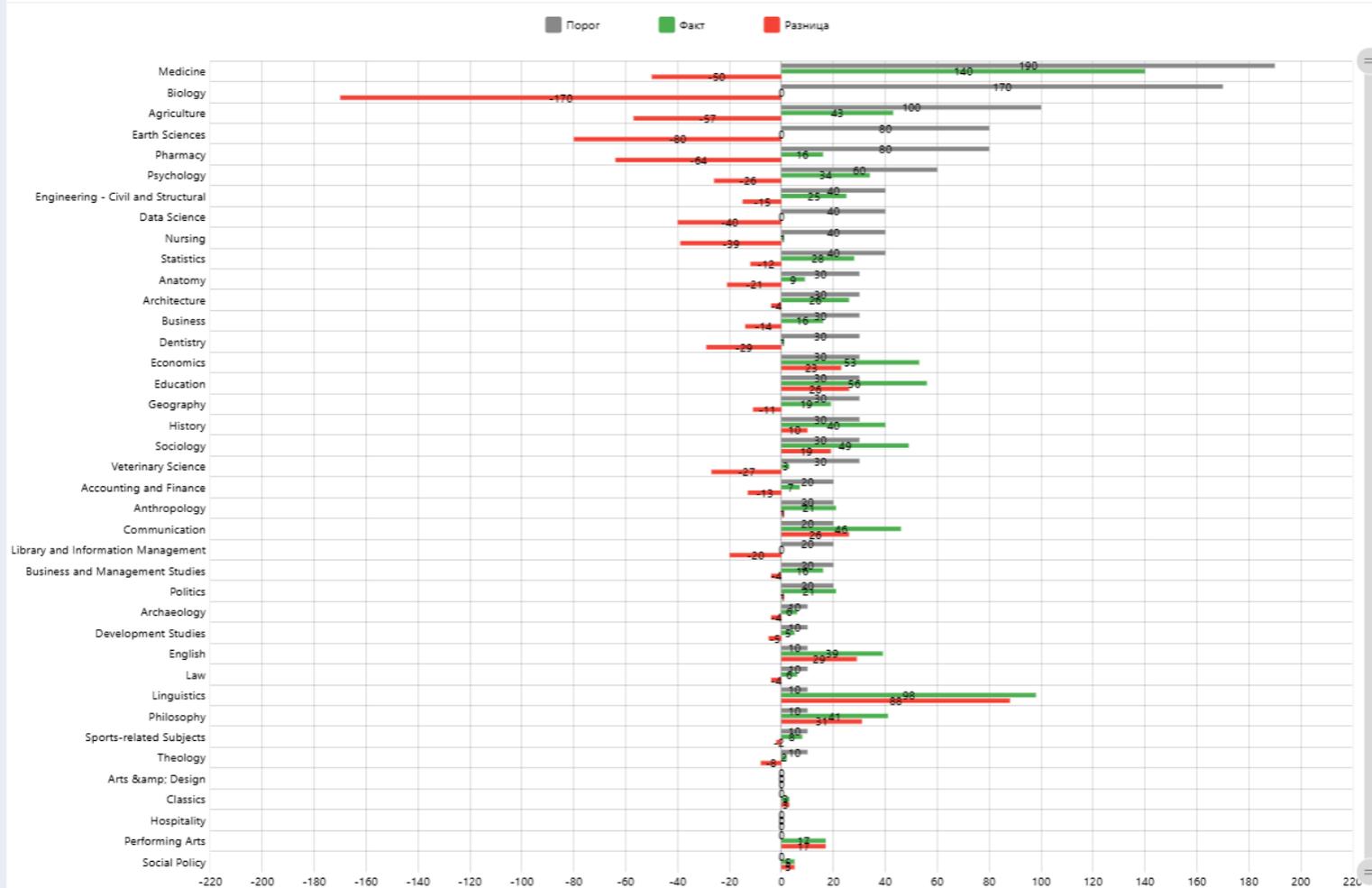


## РЕЙТИНГИ : QS : ПОТЕНЦИАЛ для участия в рейтингах

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
   
 МЕНЮ
   
 СТАТИСТИКА
   
 ИССЛЕДОВАТЕЛИ
   
 ДОКУМЕНТЫ
   
 РЕЙТИНГИ
   
 ВЫХОД

РЕЙТИНГИ

### РЕЙТИНГ QS ПОТЕНЦИАЛ для участия в рейтингах 2025



### QS SUBJECT AREA ПОТЕНЦИАЛ для участия в РЕЙТИНГАХ

QS Subject Area	Порог	Факт	Разница
Medicine	190	140	-50
Biology	170	0	-170
Agriculture	100	43	-57
Earth Sciences	80	0	-80
Pharmacy	80	16	-64
Psychology	60	34	-26
Engineering - Civil and Structural	40	25	-15
Data Science	40	0	-40
Nursing	40	1	-39
Statistics	40	28	-12
Anatomy	30	9	-21
Architecture	30	26	-4
Business	30	16	-14
Dentistry	30	1	-29
Economics	30	53	+23
Education	30	56	+26
Geography	30	19	-11
History	30	40	+10
Sociology	30	49	+19
Veterinary Science	30	3	-27
Accounting and Finance	20	7	-13
Anthropology	20	21	+1
Communication	20	46	+26



РЕЙТИНГИ : QS : ПОТЕНЦИАЛ для участия в рейтингах

Таблица описывает соответствие между установленными QS минимальными требованиями (порогами) для включения университета в предметные, отраслевые и общие рейтинги с фактическими показателями вуза по этим направлениям

QS Subject Area - предметная область

**Порог** - минимальное требование QS для попадания университета в рейтинг по данной предметной области

**Факт** - фактическое значение показателя у конкретного университета

**Разница** - разница между фактическим значением и порогом (Факт минус Порог). Положительное значение означает превышение порога, отрицательное — недобор

## Зачем нужна эта таблица?



Показывает, по каким направлениям вуз соответствует минимальным требованиям QS для отраслевых рейтингов, а по каким - нет

QS ОТРАСЛЕВЫЕ РЕЙТИНГИ

QS Subject Area	Порог	Факт	Разница
Arts and Humanities	50	30	-20
Engineering and Technology	300	1552	+1252
Social Sciences and Management	150	496	+346
Life Sciences and Medicine	800	119	-681
Natural Sciences	500	601	+101



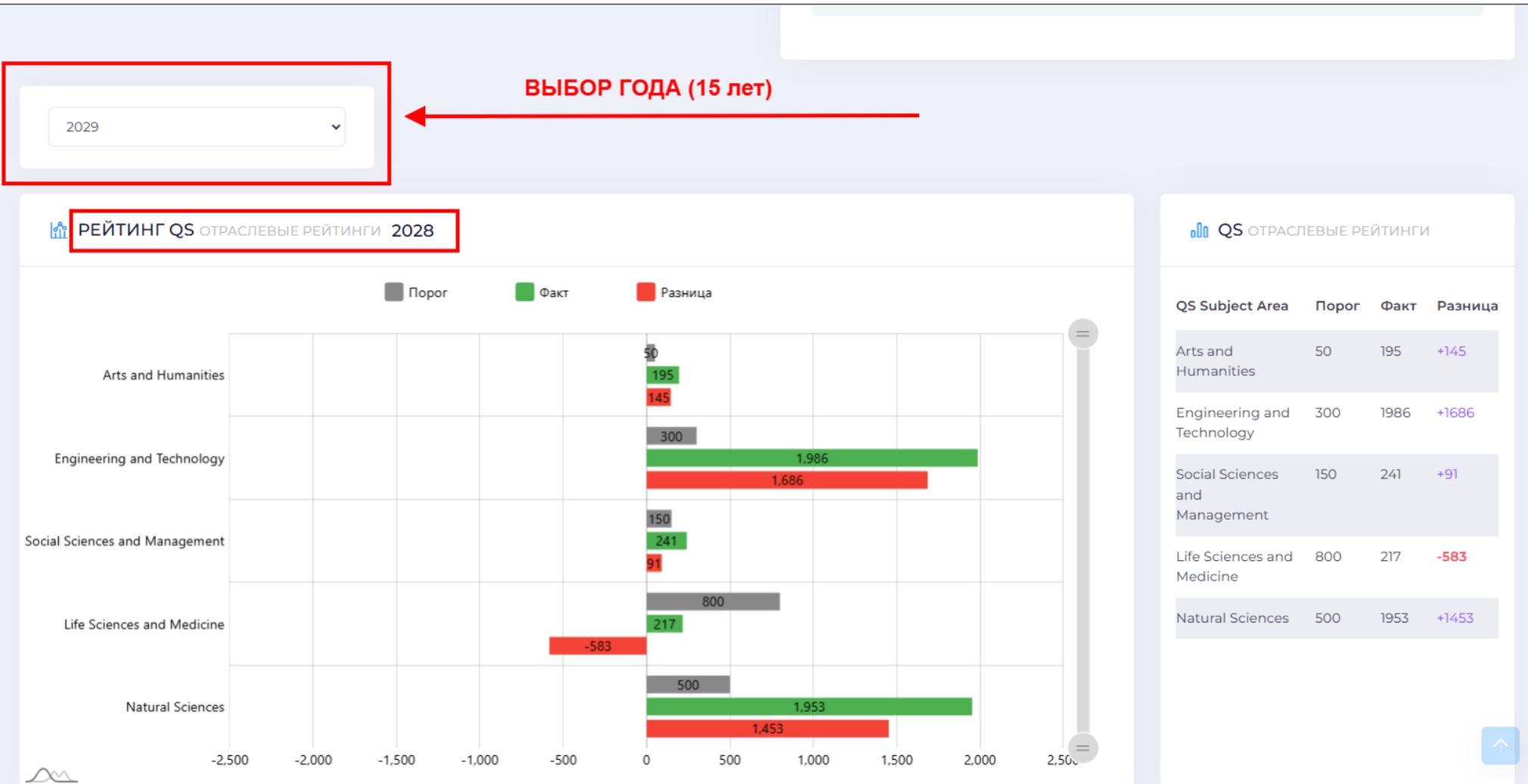
**ID** <<

РЕЙТИНГИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД





## ARWU (Academic Ranking of World Universities)

один из самых авторитетных мировых рейтингов университетов, также известный как "Шанхайский рейтинг".

Все данные берутся из открытых источников

ARWU не использует анкетирование или субъективные опросы. Учитываются только реально измеримые достижения и публикации.

Показатель	Вес (%)
<b>Качество образования</b> оценивается по числу выпускников, удостоенных Нобелевской премии и медали Филдса.	составляет 10% от общего балла
<b>Качество профессорско-преподавательского состава</b> учитывается количество сотрудников, получивших Нобелевскую премию и медаль Филдса.	20%
<b>Высокая цитируемость научного персонала</b> измеряется числом сотрудников, вошедших в список наиболее цитируемых исследователей.	20%
<b>Публикации в журналах Nature и Science</b> количество статей, опубликованных в ведущих мировых научных журналах.	20%
<b>Публикации в индексируемых базах данных</b> учитывается число статей, включённых в Science Citation Index-Expanded (SCIE) и Social Science Citation Index (SSCI).	10%
<b>Академическая производительность на одного сотрудника</b> сводный показатель, отражающий влияние наукометрических метрик с поправкой на размер преподавательского состава	10%



РЕЙТИНГИ : ARWU

## Рейтинг позволяет:



Объективно сравнивать академическую продуктивность и влияние вузов



Делать акцент на научных достижениях, а не на образовательных или социальных параметрах



Публикуется ежегодно, охватывает более 2500 университетов, из которых топ-1000 публично представлены.

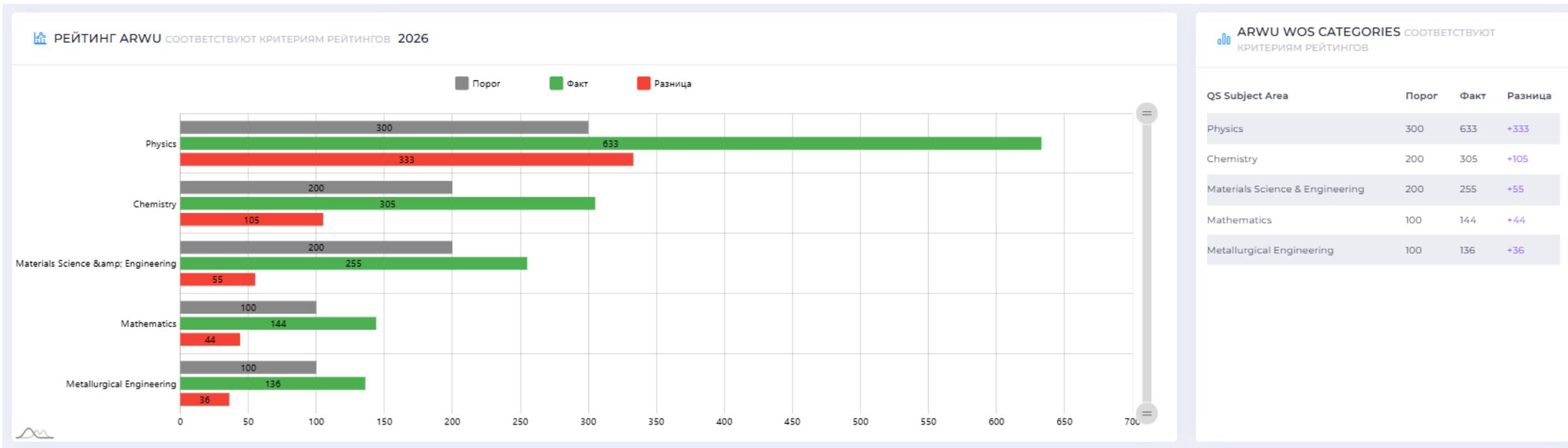
## Значение и особенности:



ARWU первым из мировых рейтингов ввёл принцип полной прозрачности методологии и автоматизации расчётов на основе проверяемых данных



Является главным ориентиром для оценки ведущих исследовательских университетов, особенно по уровню фундаментальных исследований и их влияния на мировую науку.



Предметные рейтинги ARWU строятся по 54 предметным областям, которые сгруппированы в 5 научных направлений: **естественные науки, инженерные науки, науки о жизни, социальные науки, медицинские науки**

Методика предметных рейтингов отличается от общего и базируется на 5 показателях, ориентированных на публикационную активность и цитирование в конкретной предметной области. Предметные рейтинги дают более узконаправленную, профильную оценку научной активности вузов в разных дисциплинах.



## РЕЙТИНГИ : ARWU : ПОТЕНЦИАЛ для участия в рейтингах

ID

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕНЮ

СТАТИСТИКА

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ДОКУМЕНТЫ

РЕЙТИНГИ

ВЫХОД

РЕЙТИНГИ

### РЕЙТИНГ ARWU ПОТЕНЦИАЛ для участия в рейтингах 2026



### WOS CATEGORIES ПОТЕНЦИАЛ для участия в РЕЙТИНГАХ

WoS categories	Порог	Факт	Разница
Energy Science & Engineering	200	181	-19
Electrical & Electronic Engineering	150	101	-49
Computer Science & Engineering	150	82	-68
Biological Sciences	200	76	-124
Mechanical Engineering	100	64	-36
Instruments Science & Technology	100	49	-51
Nanoscience & Nanotechnology	150	41	-109
Chemical Engineering	100	38	-62
Earth Sciences	100	38	-62
Psychology	100	26	-74
Aerospace Engineering	50	23	-27
Automation & Control	100	22	-78
Food Science & Technology	100	18	-82
Mining & Mineral Engineering	25	17	-8
Clinical Medicine	300	17	-283
Agricultural Sciences	100	16	-84
Environmental Science & Engineering	200	15	-185
Human Biological Sciences	100	14	-86
Sociology	50	13	-37
Economics	50	13	-37
Geography	100	11	-89
Telecommunication Engineering	100	10	-90
Education	50	10	-40



## Зачем нужна эта таблица?



Оценка научного потенциала в разных научных областях по данным Web of Science



Определение, в каких категориях организация соответствует или не соответствует минимальным требованиям для участия в международных рейтингах и научных оценках.



Выявление слабых и сильных направлений научной деятельности для последующего развития и повышения конкурентоспособности.

WOS CATEGORIES ПОТЕНЦИАЛ  
для участия в РЕЙТИНГАХ

WoS categories	Порог	Факт	Разница
Computer Science & Engineering	150	139	-11
Environmental Science & Engineering	200	60	-140
Telecommunication Engineering	100	44	-56
Energy Science & Engineering	200	35	-165
Electrical & Electronic Engineering	150	29	-121
Physics	300	25	-275
Mathematics	100	24	-76
Business Administration	50	21	-29
Chemistry	200	19	-181
Ecology	100	18	-82
Economics	50	18	-32
Management	50	12	-38

WoS categories – научные области или дисциплины по классификации Web of Science



## » МЕНЮ

СТАТИСТИКА

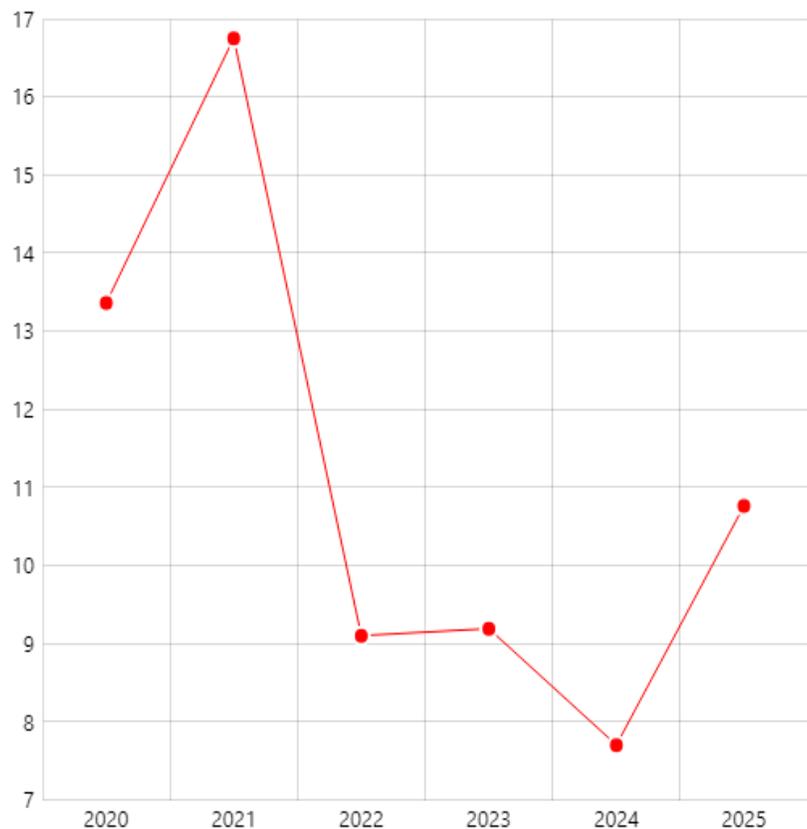
ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ДОКУМЕНТЫ

РЕЙТИНГИ &gt;

ВЫХОД

## ПОКАЗАТЕЛЬ MOSIUR WORLD



## РЕЙТИНГ MOSIUR WORLD

2025



#	НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	CITATION IMPACT
2271	Chongqing University of Arts & Sciences	1.0725820376914017
2272	Walailak University	1.2342837853773585
2273	Universidad del Norte Colombia	0.8579180047225502
2274	Clarkson University	0.9974294152392204
2275	Lingnan University	1.7004966903073286
<b>2276</b>	<b>Novosibirsk State Technical University</b>	<b>0.4944357396449705</b>
2277	John H Stroger Junior Hospital Cook County	0.8908564831261101
2278	University of La Reunion	0.9307527563722585
2279	Maulana Azad National Institute of Technology Bhopal	1.1871311981020167
2280	Kawasaki Medical School	1.0245703505644683
2281	L.N. Gumilyov Eurasian National University	0.7533867419738407



РЕЙТИНГИ

НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

СТАТИСТИКА

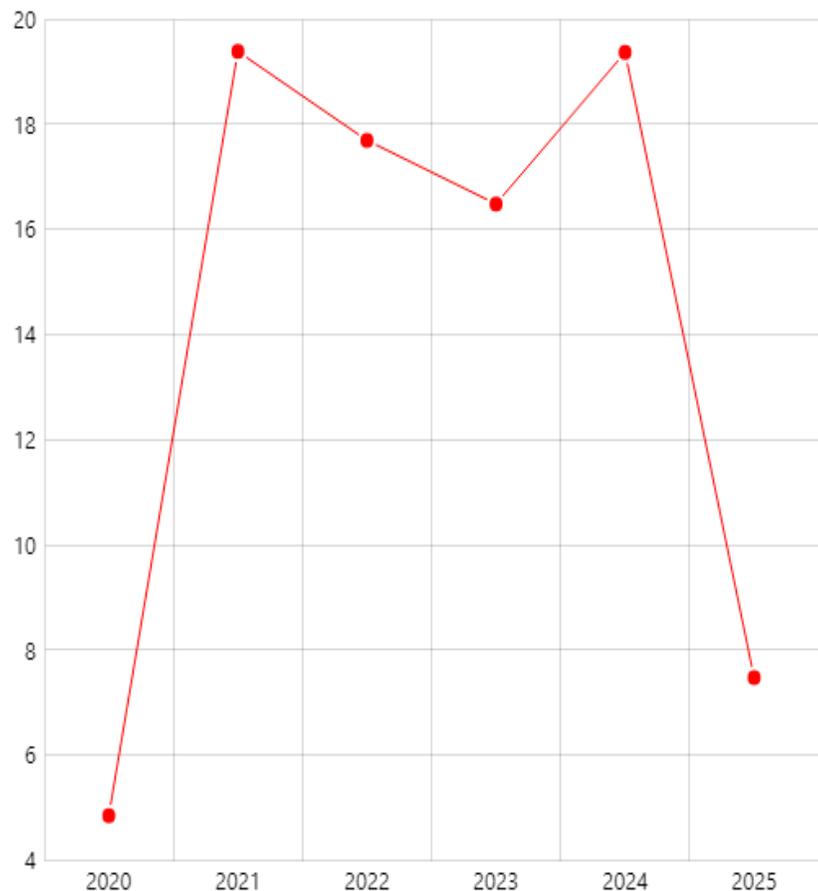
ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ДОКУМЕНТЫ

РЕЙТИНГИ

ВЫХОД

### ПОКАЗАТЕЛЬ MOSIUR RUSSIA



### РЕЙТИНГ MOSIUR RUSSIA

2025



#	НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	CITATION IMPACT
29	Moscow Aviation Institute	0.4367006159014558
30	Saratov State University	0.6060730614589316
31	Financial University Under the Government of Russian Federation	0.7483034262485483
32	MIREA - Russian Technological University	0.3861150844496215
<b>33</b>	<b>Novosibirsk State Technical University</b>	<b>0.4944357396449705</b>
34	Ufa University of Science & Technology	0.5224268620268621
35	Saint Petersburg State Electrotechnical University	0.4205235767326733
36	MGIMO University	0.5660914041994750
37	Immanuel Kant Baltic Federal University	0.7593124067796612
38	Belgorod State University	0.4434295774647888
39	Moscow Power Engineering Institute	0.4263232967032967

# Мировые предметные рейтинги: решения компании «Пuls науки»

I. Моделирование позиций в рейтингах

II. Анализ текущего состояния организации

III. Рекомендации по «изменению публикационной стратегии»

IV. Анализ показателей и их вклада в каждом подразделении организации

V. Сбор контактов для коммуникации в научной среде

VI. Поиск потенциальных коллабораций на региональном и международном уровне



**ID SCIENCE**

**ЭЛЕМЕНТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА**



## Для чего применяются инструменты ИИ в ID SCIENCE?

**Поиск схожих профилей исследователей из разных наукометрических баз данных**

Объединение профилей.

Соединение схожих профилей по нечетким данным и различным представлениям ФИО

**Поиск схожих метаданных по публикациям**

Нахождение метаданных по публикациям исследователей

Создание списка схожих публикаций, представленных на разных языках в разных источниках

**Наполнение внутренней базы схожих ключевых слов и выражений**



### THE EFFECT OF NEAR-SURFACE AZIMUTHAL ANISOTROPY ON A JOINT INTERPRETATION OF SEISMIC AND ELECTRICAL RESISTIVITY DATA

NEAR SURFACE GEOPHYSICS

[1569-4445](#)

[Yaskevich, Sergey V](#); Dergach, Petr A.; Chernyshov, Gleb S.; Nevedrova, Nina N.; Sanchaa, Aidisa; Shalaginov, Alexander E.; Gorshkalev, Sergey B.; Karsten, Wladimir; Duchkov, Anton A.

article [WOS:000777976200001](#)

[YASKEVICH S.V.](#); [DERGACH P.A.](#); [CHERNYSHOV G.S.](#); [NEVEDROVA N.N.](#); [SHALAGINOV A.E.](#); [GORSHKALEV S.B.](#); [DUCHKOV A.A.](#)

статья в журнале - научная статья [48424447](#)

[Yaskevich, Sergey V](#); [Dergach, Petr A.](#); [Chernyshov, Gleb S.](#); [Nevedrova, Nina N.](#); [Sanchaa, Aidisa](#); [Shalaginov, Alexander E.](#); [Duchkov, Anton A.](#); [Gorshkalev, Sergey B.](#); [Karsten, Wladimir](#)

article [2-s2.0-85127500893](#)

[10.1002/pssb.202100641](#)

### MONTE CARLO SIMULATION OF ALTERNATE PULSED EPITAXIAL GROWTH OF GAAS NANOWIRES

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS (PHYSICA STATUS SOLIDI (B) BASIC RESEARCH; PHYSICA STATUS SOLIDI (B): BASIC SOLID STATE PHYSICS)

[0370-1972](#) [1521-3951](#)

[Nastovjak, Alla G.](#); [Shwartz, Nataliya L.](#); [Shterental, David V](#)

article [WOS:000781614600001](#)

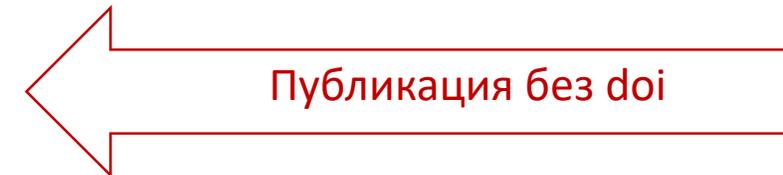
[Nastovjak, Alla G.](#); [Shterental, David V.](#); [Shwartz, Nataliya L.](#)

article [2-s2.0-85127952521](#)

[NASTOVJAK A.G.](#); [SHWARTZ N.L.](#); [SHTERENTAL D.V.](#)

статья в журнале - научная статья [48427417](#)

2022



2022





EN RU

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

ПРОФИЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

- Saad, A. ID: b3da4a8fb4c874656ed382b5593f94ed5 18
- Sabadash, Inna ID: c4925d615e197c387bd90f725e28a24c 2
- Sabakar, K. M. ID: 4976f90e22a143bc1516c8b5e25b8376 1
- Sabakar, Kirill M. ID: 40775b21d85a48fa319f6aeca91a473 3
- Sabitov, T. I. ID: b8426e52ec4313d3fd35ad55a78368ae 1**
- Sabitov, Timur ID: fbfbf87cbb99c6677c9dff5440a3d05b 3
- Sabitov, Timur I. ID: 58b437631695f6095027fc4acd11729 6
- Sabitov, Timur, I ID: 3e31ae383edf4b13fd114117075ad820 1

ЗОНА ОБЪЕДИНЕНИЯ

Главным считается самый верхний профиль!  
Профили можно перемещать вверх или вниз внутри "Зоны объединения".

- Sabitov, Timur I. ID: 58b437631695f6095027fc4acd11729 6
- Sabitov, Timur ID: fbfbf87cbb99c6677c9dff5440a3d05b 3
- Sabitov, Timur, I ID: 3e31ae383edf4b13fd114117075ad820 1
- Sabitov, T. I. ID: b8426e52ec4313d3fd35ad55a78368ae 1

Подтверждение объединения

Вы собираетесь объединить 4 профилей

Политика конфиденциальности | Помощь | Контакты

© 2021–2025 | ООО Пульс науки



The screenshot displays the ID SCIENCE management interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'ВАШ ПРОФИЛЬ', 'ВАШИ РОЛИ', 'АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМЫ', 'ПРЕДСТАВИТЕЛЬ', and 'ОРГАНИЗАЦИЯ'. The main content area is titled 'ПРОФИЛИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ' and features a search bar with letters A-Z. Below the search bar is a list of researcher profiles. The profile for Sabitov, Timur I. is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it from the text 'СХОЖИЕ ПРОФИЛИ'. Another red arrow points to the same profile from the text 'ГЛАВНЫЙ ПРОФИЛЬ отображается в разделе ИССЛЕДОВАТЕЛИ'. The profile for Sabitov, Timur I. includes an 'Альтернативные ID/ID' section with three entries: 'Sabitov, Timur (90%)', 'Sabitov, Timur, I (94%)', and 'Sabitov, T. I. (84%)'. To the right of the profile list is a 'ЗОНА ОБЪЕДИНЕНИЯ' (Merge Zone) panel. It contains a light blue box with the text: 'Главным считается самый верхний профиль! Профили можно перемещать вверх или вниз внутри "Зоны объединения".' Below this is a dashed box with a crosshair icon and the text: 'Перетащите сюда профили для объединения'. At the bottom of the page, there are links for 'Политика конфиденциальности', 'Помощь', and 'Контакты', and a copyright notice: '© 2021–2025 ООО Пульс науки'.



**ID** << ИССЛЕДОВАТЕЛИ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД

### ИССЛЕДОВАТЕЛИ

#### ИСТОЧНИКИ ДОКУМЕНТОВ



Нажмите ФИЛЬТРЫ для получения информации по квартилям Scopus, WoS и др.

<input type="checkbox"/> ALL	28816
<input type="checkbox"/> НАЗВАНИЕ ОТСУТСТВУЕТ	2519
<input type="checkbox"/> JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES 1742-6588	521
<input type="checkbox"/> 2018 14TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC-TECHNICAL CONFERENCE ON ACTUAL PROBLEMS OF ELECTRONIC INSTRUMENT ENGINEERING, APEIE 2018 - PROCEEDINGS ISBN: 978-153867054-5	291
<input type="checkbox"/> INTERNATIONAL CONFERENCE: INFORMATION	214

ВЫБРАТЬ

ФИЛЬТРЫ

[SABADASH, INNA](#)

Scopus Author ID:  
57216365198

HAHN MEITNER INST BERLIN GMBH

SUNGKYUNKWAN UNIV

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSALITY

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

[SABAKAR, K. M.](#)

SABAKAR, KIRILL M.

Scopus Author ID:  
57205475335

NOVOSIBIRSK STATE TECH UNIV

[SABITOV, TIMUR I.](#)

SABITOV, T. I.  
SABITOV, TIMUR  
SABITOV, TIMUR, I  
САБИТОВ ТИМУР РАШИДОВИЧ

ORCID:  
0000-0002-4606-1752

Scopus Author ID:  
57195321581

ResearcherID:  
AAD-9163-2021

Elibrary ID:  
688440

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

[SABLINA, G. V.](#)

SABLINA, GALINA  
SABLINA, GALINA V.

Scopus Author ID:  
56825890900

ResearcherID:  
AAQ-2663-2021

Elibrary ID:  
779922

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

NOVOSIBIRSK STATE TECH UNIV

[SABUROVA, VLADISLAVA I.](#)

SABUROVA, VLADISLAVA, I

Scopus Author ID:  
57203585149

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

[SADIGOV, G.I.](#)

Scopus Author ID:  
58965071800

NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

[SADKIN, I. S.](#)

SADKIN, I.S.

Scopus Author ID:  
57218658069

SS KUTATELADZE INST THERMOPHYS SB RAS





<<

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ >
- ВЫХОД

ДОКУМЕНТЫ

[Collection data Scopus](#) [Collection data Web of Science](#) [Collection data РИНЦ](#)

Structure organization: (no subdivisions)



### Structural divisions

**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

99

КАФЕДРА ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ

27

КАФЕДРА ОПТИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

11

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

15

КАФЕДРА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И УСКОРИТЕЛЕЙ

28

КАФЕДРА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

17

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ НАНОСТРУКТУР (НЛЭН)

1

**ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

99

КАФЕДРА АЛГЕБРЫ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ

18

КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ

15

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

7

КАФЕДРА ИНЖЕНЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ

18

КАФЕДРА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

5



**ID** <

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД

ДОКУМЕНТЫ

Collection data Scopus | Collection data Web of Science | Collection data РИНЦ | Кафедра вычислительных технологий

1 Collections | 2 Structural divisions | 3 Year | 4 Type Document | 5 Indicators | 6 Result

### Year

<input type="checkbox"/> ALL	142
<input checked="" type="checkbox"/> 2024	7
<input checked="" type="checkbox"/> 2023	16
<input checked="" type="checkbox"/> 2022	17
<input type="checkbox"/> 2021	3
<input type="checkbox"/> 2020	7
<input type="checkbox"/> 2019	5
<input type="checkbox"/> 2018	24
<input type="checkbox"/> 2017	14
<input type="checkbox"/> 2016	24
<input type="checkbox"/> 2015	18
<input type="checkbox"/> 2014	2
<input type="checkbox"/> 2008	1
<input type="checkbox"/> 2007	1
<input type="checkbox"/> 2006	1
<input type="checkbox"/> 1997	1
<input type="checkbox"/> 1995	1
<input type="checkbox"/> 1988	1



PREV

NEXT



ДОКУМЕНТЫ

НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

СТАТИСТИКА

ИССЛЕДОВАТЕЛИ

ДОКУМЕНТЫ

РЕЙТИНГИ

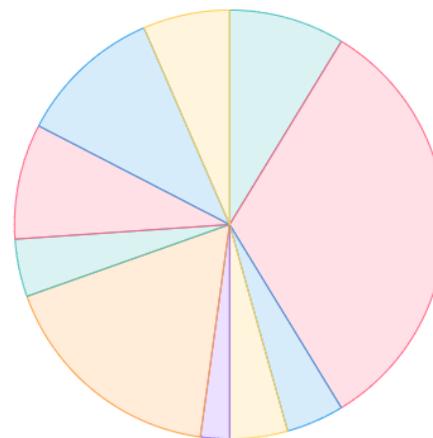
ВЫХОД

Collection data Scopus Collection data Web of Science Collection data РИНЦ Кафедра вычислительных технологий 2024 2023 2022

1 Collections 2 Structural divisions 3 Year 4 Type Document 5 Indicators 6 Result

### Type Document

<input checked="" type="checkbox"/> ALL	46
<input checked="" type="checkbox"/> article	4
<input checked="" type="checkbox"/> conference paper	15
<input checked="" type="checkbox"/> editorial	2
<input checked="" type="checkbox"/> свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	2
<input checked="" type="checkbox"/> статья в журнале - материалы конференции	1
<input checked="" type="checkbox"/> статья в журнале - научная статья	8
<input checked="" type="checkbox"/> статья в сборнике статей	2
<input checked="" type="checkbox"/> статья в сборнике трудов конференции	4
<input checked="" type="checkbox"/> тезисы доклада на конференции	5
<input checked="" type="checkbox"/> учебное пособие	3



- article
- conference paper
- editorial
- свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
- статья в журнале - материалы конференции
- статья в журнале - научная статья
- статья в сборнике статей
- статья в сборнике трудов конференции
- тезисы доклада на конференции
- учебное пособие

PREV

NEXT



ID <<

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

СТАТИСТИКА  
 ИССЛЕДОВАТЕЛИ  
 ДОКУМЕНТЫ  
 РЕЙТИНГИ >  
 ВЫХОД

ДОКУМЕНТЫ

- Collection data Scopus
- Collection data Web of Science
- Collection data РИНЦ
- Кафедра вычислительных технологий
- 2024
- 2023
- 2022
- article
- conference paper
- editorial
- свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ
- статья в журнале - материалы конференции
- статья в журнале - научная статья
- статья в сборнике статей
- статья в сборнике трудов конференции
- тезисы доклада на конференции
- учебное пособие



### Indicators

#### РЦИ

- Whitelist of journals  1  2  3  4
- ЕГПНИ (2025)  1  2  3  4

#### ВАК

Входит в перечень

#### Scopus®

- SJR (best Quartile)  1  2  3  4
- CiteScore (best Quartile)  1  2  3  4
- SNIP Quartile  1  2  3  4

Исключенные

#### Web of Science®

- WoS Quartile  1  2  3  4

Описания индикаторов

PREV

NEXT



**ID** << ДОКУМЕНТЫ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

» МЕНЮ

- СТАТИСТИКА
- ИССЛЕДОВАТЕЛИ
- ДОКУМЕНТЫ
- РЕЙТИНГИ
- ВЫХОД

ДОКУМЕНТЫ

[Collection data Scopus](#)
[Collection data Web of Science](#)
[Collection data РИНЦ](#)
[2025](#)
[2024](#)
[2023](#)
[article](#)



### Result

Введите минимум 3 символа для поиска

- ALL SOURCES 1144
- MINING INFORMATIONAL AND ANALYTICAL BULLETIN 0236-1493 36
  - SJR: Q2 CS: Q3 SNIP: Q3 WL: L3
  - ЕГПНИ: L2 ВАК
- RUSSIAN ELECTRICAL ENGINEERING 1068-3712 35
  - SJR: Q3 CS: Q3 SNIP: Q2 WL: L2
- PERSPEKTIVY NAUKI I OBRAZOVANIA 2307-2334 26
  - SJR: Q2 CS: Q2 SNIP: Q4 WL: L4
  - ЕГПНИ: L2 ВАК
- INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 0360-3199 1879-3487 25

ВЫБРАТЬ

СПИСОК ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

### СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

Скачать список

TITLE	YEAR
<p>doi: 10.1002/jrs.6779</p> <p><b>CHEMICAL COMPOSITION DEPENDENT RAMAN SCATTERING SPECTROSCOPY OF MBE GROWN MANGANESE - BASED BISMUTH TELLURIDE TOPOLOGICAL INSULATOR THIN FILMS</b></p> <p>JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY</p> <p>0377-0486</p> <p>Kumar, N.; Ishchenko, Denis V.; Milekhin, Ilya A.; Kyrova, Ekaterina D.; Fedosenko, Evgeny V.; Milekhin, Alexander G.; Tereshchenko, Oleg E.</p> <p>article WOS:001420181000001</p>	2025
<p>doi: 10.1002/prap.70038</p> <p><b>ELECTROPHYSICAL PARAMETERS AND LAWS OF SIMILARITY OF PULSE-PERIODIC HIGH-PRESSURE 'OPEN' DISCHARGE PLASMA PROCESSES AND POLYMERS</b></p>	2025



**ID SCIENCE**

API version 4.0



# ID SCIENCE

---

API (Application programming interface)

Способ, с помощью которого разные программы или приложения могут "общаться" друг с другом и обмениваться информацией. API - это "мост", который помогает программам обмениваться данными и работать вместе, делая нашу жизнь проще и удобнее.

## Зачем нужен API?



### **Связь между программами:**

API позволяет разным приложениям работать вместе.

Например, когда вы авторизуетесь на сайте через Яндекс или VK, это работает благодаря API.



### **Упрощение работы:**

API предоставляет готовые инструменты для разработчиков, чтобы они не писали всё с нуля.

Например, если нужно добавить карту на сайт, можно использовать API Яндекс.Карты.



### **Доступ к данным:**

API позволяет получать информацию из других сервисов.

Например, погодные приложения используют API, чтобы показывать вам прогноз погоды.



### **Автоматизация задач:**

API помогает автоматизировать процессы.

Например, можно настроить удаление или обновление данных в таблице.



### **Безопасность:**

API позволяет делиться только нужной информацией, не открывая доступ ко всей системе.



## ID SCIENCE

---

### API ID SCIENCE : ВОЗМОЖНОСТИ

Позволяет дополнять метаданными из БД ID SCIENCE любой информационный ресурс (например: системы профилей научных организаций, сайты ВУЗов)

Метаданные играют ключевую роль в улучшении поиска и анализа информации, что делает любую систему более удобной и эффективной для пользователей

### API ID SCIENCE (Endpoint)



#### **Получение информации об исследователях организации**

Метаданные: массив альтернативных ФИО исследователей, массив аффилиаций исследователя и т.д.



#### **Получение информации об исследователе**

Метаданные: основные идентификаторы, список публикаций, список аффилиаций и т.д.



#### **Получение информации о документах организации**

Метаданные: список идентификаторов документов



#### **Получение информации по документу**

Основные метаданные по документу, показатели журналов, КБПР авторов, фракционный счет организаций, а также список цитирующих документов



# ID SCIENCE

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС В ОБЛАСТИ НАУКОМЕТРИИ

«ОСНОВЫ РАБОТЫ С ID SCIENCE»



ZSOUND



# Образовательный кластер

## Практическая наукометрия

Предоставляет слушателям комплекс знаний, компетенций и умений, необходимых для пользования методами наукометрии и библиометрии в научно-исследовательской и практической деятельности

## Персональный бренд ученого

Направлен на формирование и развитие персонального бренда в науке и позволяет получить следующие навыки:

- подготовка рукописи к публикации, подбор научных журналов
- создание профилей в базах данных научного цитирования (Web of Science, Scopus, Google Scholar, OpenAlex, DBLP и РИНЦ) и открытых сервисах (Semantic Scholar, The Lens, Wizdom.ai, Dimensions, BASE, Scilit)
- узнать о персональных идентификаторах ученых
- популяризовать свою деятельность и исследования в соцсетях, вести блоги, сайты

12–13 февраля  
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



Национальный  
исследовательский  
Томский  
государственный  
университет

ПУЛЬС  
НАУКИ



Научная  
библиотека  
Томского  
государственного  
университета

# Школа «Пульса науки» в Томском университете

- библиометрия
- искусственный интеллект
- цифровой след
- научные журналы
- бренд исследователя





# ПРОГРАММА

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

**«ПУЛЬС НАУКИ»**

**Минск, 5–6 июня 2025 г.**

## **ВТОРОЙ ДЕНЬ, 6 ИЮНЯ 2025 Г.**

### **ШКОЛА НАУЧНОГО РОСТА: АКАДЕМИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ**

10:00 – 10:20 *Представление экспертов:*

***Косяков Денис Викторович,***

*и.о. заведующего лабораторией наукометрии и научных коммуникаций Российского института экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП), научный сотрудник лаборатории ИИ и информационных технологий Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (ИВМиМГ СО РАН).  
Российская Федерация, г. Новосибирск*

***Галынский Владимир Михайлович,***

*заместитель начальника управления международных связей Белорусского государственного университета,  
кандидат физико-математических наук.  
Республика Беларусь, г. Минск*

***Милюнец Антонина Чеславовна,***

*заместитель директора Фундаментальной библиотеки Белорусского государственного университета по научно-методической работе, кандидат педагогических наук.  
Республика Беларусь, г. Минск*

- 10:20 – 11:10 **КАК УСТРОЕН НАУЧНЫЙ МИР: РЕЙТИНГИ, БАЗЫ, МЕТРИКИ**  
*В.М. Галынский*  
*Д.В. Косяков*
- 11:10 – 11:50 **НАУКОМЕТРИЯ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ**  
*В.М. Галынский*  
*Д.В. Косяков*
- 11:50 – 12:30 **ЭТИКА НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ И БОРЬБА С ХИЩНИЧЕСКИМИ ЖУРНАЛАМИ**  
*Д.В. Косяков*  
*А.Ч. Милюнец*
- 12:30 – 13:00 **Перерыв**
- 13:00 – 13:30 **КАК ВЫБРАТЬ ЖУРНАЛ И НЕ “ОБЖЕЧЬСЯ”**  
*В.М. Галынский*  
*Д.В. Косяков*
- 13:30 – 13:45 *Открытый микрофон*  
**ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ, ПРОФИЛЯМ, ЦИТИРУЕМОСТИ**
- 13:45 – 14:15 **ЭЛЕКТРОННОЕ ПОРТФОЛИО И ЦИФРОВОЙ СЛЕД УЧЕНОГО**  
*В.М. Галынский*  
*А.Ч. Милюнец*
- 14:15 – 14:45 **НАУЧНАЯ КАРЬЕРА: РЕАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ**  
*Д.В. Косяков*  
*В.М. Галынский*

ПУЛЬС  
 НАУКИ

**ВЕБИНАРЫ**

**31 ЯНВАРЯ В 11:00 (МСК)**

**«БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ:  
НАЧАЛО»**

**ВЕБИНАР**



**Владимир Писляков**

кандидат физико-математических наук,  
заместитель директора библиотеки  
НИУ «Высшая школа экономики»,  
член редколлегии «Journal of Informetrics»  
и экспертного совета платформы Scilit

**17 СЕНТЯБРЯ В 11:00**

**АВТОСТОПОМ ПО НАУКЕ:  
ГЕНЕРАТИВНЫЙ ИИ В СОЗДАНИИ  
АКАДЕМИЧЕСКИХ ПУТЕВОДИТЕЛЕЙ**



**Андрей Гуськов**

кандидат технических наук,  
заведующий лабораторией наукометрии  
и научных коммуникаций Российского  
научно-исследовательского института экономики,  
политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП)

ВЕБИНАР



**9 ДЕКАБРЯ В 11:00**

НУЖНО ЛИ ЧИТАТЬ НАУЧНЫЕ ТЕКСТЫ  
И КАК ДОНЕСТИ ЦЕННОСТЬ РАБОТЫ  
С ПЕРВОИСТОЧНИКОМ ДО  
ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЧИТАТЕЛЕЙ?



**Константин Кокарев**

начальник отдела информационных проектов РЦНИ

ВЕБИНАР



**12 СЕНТЯБРЯ В 11:00**

# ГЕНЕРАТИВНЫЙ ИИ: БУДУЩЕЕ, КОТОРОЕ ИЗМЕНИТ ВСЁ

Обзор доклада Леопольда Ашенбреннера  
Situational Awareness: The Decade Ahead (июнь 2024)

ВЕБИНАР



**Денис Косяков**

заместитель заведующего научной лабораторией  
наукометрии и научных коммуникаций РИЭПП,  
научный сотрудник лаборатории ИИ  
и информационных технологий ИВМиМГ СО РАН

## **Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации**

**«Методы сбора, обработки и визуализации статистических данных по использованию электронных библиотечных ресурсов» (В.В. Писляков)**

**«Практические аспекты развития научных периодических изданий»  
(Д.В. Косяков)**

## **Ключевые направления, превращающие библиотеку в центр технологического лидерства**

**Уникальные данные:** фонд библиотеки, а также обеспечение доступа к разным информационным ресурсам и базам данных

**Использование ИИ в библиотечной деятельности**

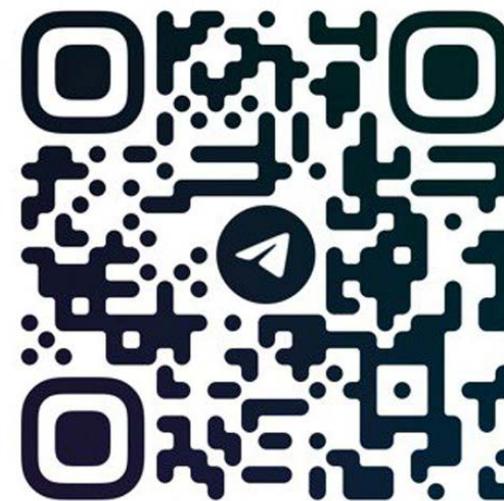
**Сотрудничество:** библиотека развивает партнёрские отношения с различными организациями и индустрией

**Кадры:** системная подготовка и переобучение кадров, способных работать с новыми технологиями

# +1900

подписчиков  
Telegram-канала

Telegram-канал – **формирование**  
многофункциональной и полноценной  
**площадки для коммуникаций**  
профессионального сообщества в области  
наукометрии, ИИ в науке и смежных  
направлений



@PULSESCIENCE

[t.me/pulscience](https://t.me/pulscience)



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

**Вопросы?**

**ЧТО**

**ПОЧЕМУ**

**ГДЕ**

**КОГДА**

**КТО**

**КАК**

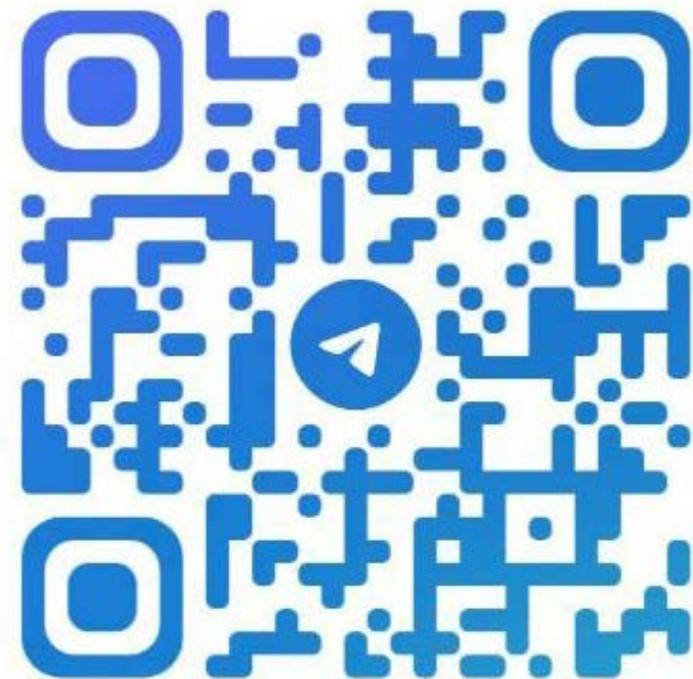


## Аркадий Халюков

Генеральный директор компании «Пuls наука»

E-mail: [halyukov@pulsescience.ru](mailto:halyukov@pulsescience.ru)

Моб / WhatsApp / Telegram: +7 962 934 7316



@ELOKER1

Telegram: @eloker1