



# Бренд МФТИ: от великой истории к созданию технологий

Виталий Баган,  
проректор МФТИ

ГОД ОСНОВАНИЯ

# 1951



нобелевских лауреатов преподавали  
или учились в МФТИ

**Среди выпускников более:**

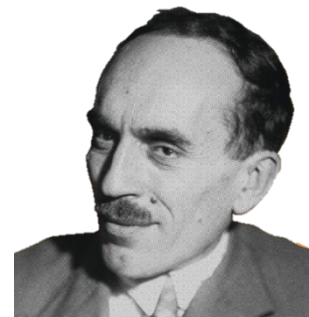
150 членов РАН

7 000 докторов наук

20 000 кандидатов наук



Петр Леонидович  
Капица



Николай Николаевич  
Семенов



Лев Давидович  
Ландау

## Постановление Совета Министров СССР №3517-1635 от 17.09.1951

Организовать на базе ФТФ МГУ на станции Долгопрудная Московский физико-технический институт (МФТИ) для подготовки инженеров-физиков в областях новой техники с факультетами:

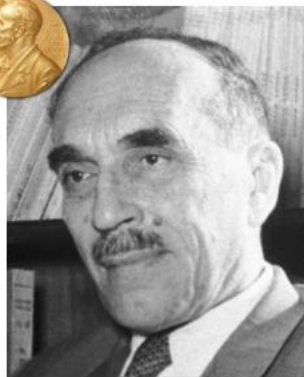
1. радиофизическим
2. радиотехническим
3. аэромеханическим
4. физико-химическим

Перечень базовых организаций:

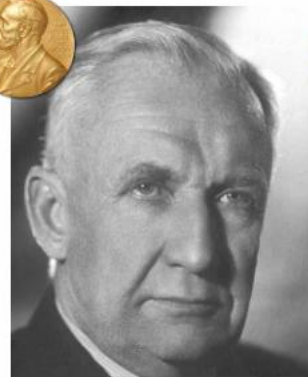
ФИАН, МИАН, ИТМиВТ, ЦАГИ, ЦИАМ, НИИ 17 МАП, ЦНИИ 108

**Более 11 директоров и научных руководителей институтов РАН – выпускники МФТИ**

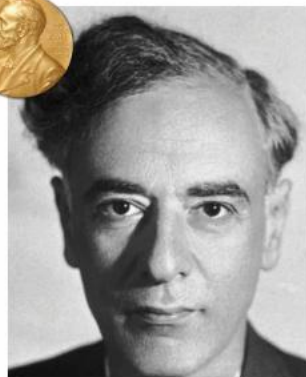
## Профессора и выпускники МФТИ – нобелиаты



1956, Химия  
**Николай Семенов**  
 Профессор МФТИ



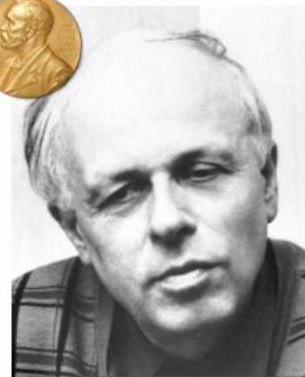
1958, Физика  
**Игорь Тамм**  
 Профессор МФТИ



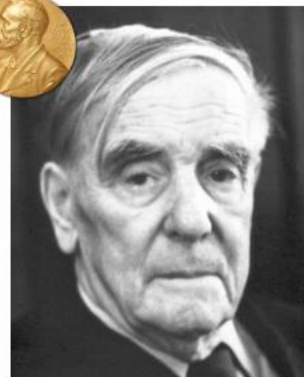
1962, Физика  
**Лев Ландау**  
 Профессор МФТИ



1964, Физика  
**Александр Прохоров**  
 Профессор МФТИ



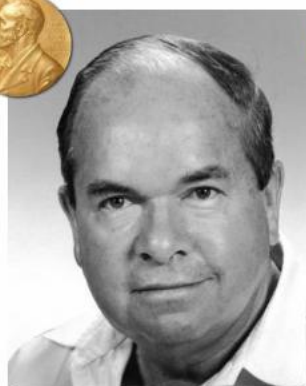
1975, За Мир  
**Андрей Сахаров**  
 Профессор МФТИ



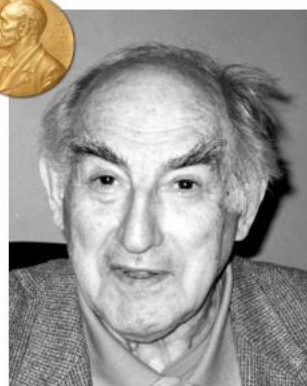
1978, Физика  
**Петр Капица**  
 Профессор МФТИ



2000, Физика  
**Жорес Алферов**  
 Профессор МФТИ



2003, Физика  
**Алексей Абрикосов**  
 Профессор МФТИ



2003, Физика  
**Витилий Гинзбург**  
 Профессор МФТИ



2010, Физика  
**Андрей Гейм**  
 Выпускник МФТИ



2010, Физика  
**Константин Новоселов**  
 Выпускник МФТИ

# Выпускники МФТИ в ведущих вузах мира



Александр Поляков,  
МФТИ, 1967  
Princeton Professor



Леонид Левитов  
МФТИ, 1988  
MIT Professor



Сергей Гуков  
МФТИ, 1997  
Caltech Professor



Алексей Китаев  
МФТИ, 1989  
Caltech Professor



Михаил Лукин  
МФТИ, 1993  
Harvard Professor



Евгений Демлер  
МФТИ, 1993  
ETH Professor



Роман Рафиков  
МФТИ, 1997  
Cambridge Professor



Алек Львовский  
МФТИ, 1993  
Oxford Professor



Вячеслав Муханов  
МФТИ, 1979  
LMU Professor



Рашид Сюняев  
МФТИ, 1966  
Ex-Director of MPA



Борис Бабаян  
МФТИ, 1957  
Intel Fellow



Илья Сегал  
МФТИ, 1991  
Stanford Professor



Анна Нахмурина  
МФТИ, 2012  
Yale Professor

# Физтехи в промышленности



**В.Г. Репин**

Главный конструктор советской и российской системы ракетно-космической обороны



**А.А. Леманский**

Генконструктор НПО «Алмаз» (1998-2007 гг.)



**Б.А. Бабаян**

Разработчик вычислительной системы «Эльбрус»



**В. Д. Шилин**

Генконструктор Системы контроля космического пространства



**В.П. Мисник**

Гендиректор «АО Корпорация «Комета»



**Н.Н. Севастьянов**

Зампред Правительства Амурской области по организации строительства космодрома «Восточный»



**В.В. Кошлаков**

Гендиректор АО ГНЦ «Центр Келдыша»



**Б.С. Алешин**

Гендиректор ОАО «АВТОВАЗ» (2007)  
Гендиректор ЦАГИ (2009)



**Н.Э. Ненартович**

Генконструктор ПАО «НПО «Алмаз» имени А.А. Расплетина



**В.И. Бабкин**

Гендиректор ФАУ ЦИАМ (2011-2017)



**А.И. Григорьев**

Гендиректор ФПИ

## Компании, созданные выпускниками МФТИ

10 компаний стоимостью более \$1 млрд



9 компаний стоимостью более \$500 млн

ВсеИнструменты.ру



8 компаний стоимостью более \$100 млн



IPONWEB

PROFI.RU



UCHI.RU



# МФТИ. Технологическая экосистема



Вывод на рынок серийных образцов  
**Расширение контура «Большого Физтеха»** благодаря включению инженеринговых компаний, способных стимулировать НИОКР и выводить их результаты на открытый рынок

Новый контур МФТИ

Традиционный контур МФТИ

Промышленные партнеры

МФТИ

Базовые кафедры

Результаты НИОКР,  
трудоустройство  
выпускников

Заказы НИОКР,  
заказ на кадры

R&D  
центры

Инженеринговые  
предприятия

Совместные  
предприятия



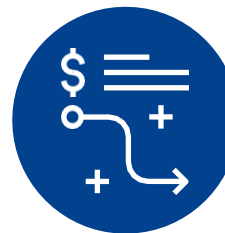
НОРНИКЕЛЬ





№1 по качеству приема в бакалавриат

**96,9** МФТИ    95,1 МГИМО



Объем НИОКР на 1 НПР, млн руб.

**6,7** МФТИ    8,2 Сколтех  
4,6 МИСиС



Рейтинг технических вузов SuperJob.ru  
по уровню зарплат выпускников, тыс. руб.

**300** МФТИ    260 Университет ИТМО  
250 МГУ им. М. В. Ломоносова



Лидер Nature Index 2023

(на основании публикационной активности организаций в 82 наиболее высокорейтинговых журналах)

**21,3** МФТИ    156,1 РАН  
40,3 МГУ



Лидер рейтинга предпринимательских университетов и бизнес-школ России 2023

**№1** МФТИ    №2 НИУ ВШЭ  
№3 СПбГУ



Лидер по количеству защит аспирантов

(доля аспирантов, защитивших диссертации в срок)

**54%** МФТИ    11% в России



## Традиции



### Заочная физико-техническая школа

18 788 обучающихся,  
23% выпускников ЗФТШ поступили на Физтех,  
311 студентов и аспирантов МФТИ



### Система олимпиад «Физтех» (PCOSH)

12 806 участников заключительного этапа  
(9-11 классы)



### Физтех-лицей им. П.Л. Капицы

Топ-10 лучших школ России по  
конкурентоспособности выпускников



### Конференция научно-технических работ «Старт в Науку»

1 200 участников

## Инновации



### Сетевая олимпиадная школа

4 531 школьник (7-11 класс)  
из 45 регионов РФ,  
246 учителей



### Phystech.International

#### олимпиады, летние школы

3 214 участников из 26 стран  
(школьники 9-11 классов)



### Социальная сеть абитуриентов

>60 000 пользователей

### Проект «Учителя Физтеха»

- Ежегодные съезды учителей из школ, подготовивших наибольшее количество студентов МФТИ

### Проект «Наука в регионы»

- 15000 школьников-участников проекта
- 500 школьных учителей прошли обучение
- 350 профильных классов в 50 регионах РФ



## Открытие научных центров и лабораторий

- Международный центр теоретической физики им. А. А. Абрикосова (МЦТФ)
- Центр фундаментальной математики (ЦФМ)
- Центр междисциплинарных исследований (ЦМИ)
- Открыто 18 молодежных лабораторий с 2022 года (+5 откроются в 2024 году)



## Привлечение ученых мирового уровня и постдоков

- Приняты на работу 64 новых штатных сотрудника и 8 постдоков
- Средний H-index руководителей – 16.



## Проведение научных конференций

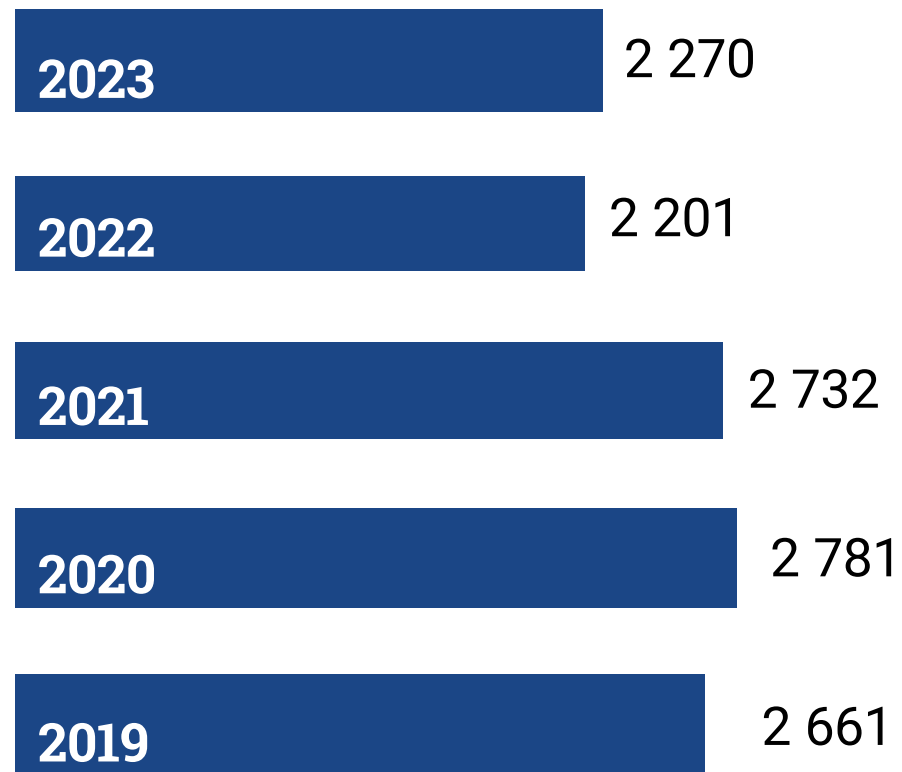
- 4 международные научные конференции



## Аспирантура и система присуждения степеней в МФТИ

- Контингент 987 аспирантов
- Уровень защит в срок 54%
- В советах МФТИ защищено 105 кандидатских и 12 докторских диссертаций

## Публикационная активность, количество статей в год



## Предметные области публикаций в 2023 году

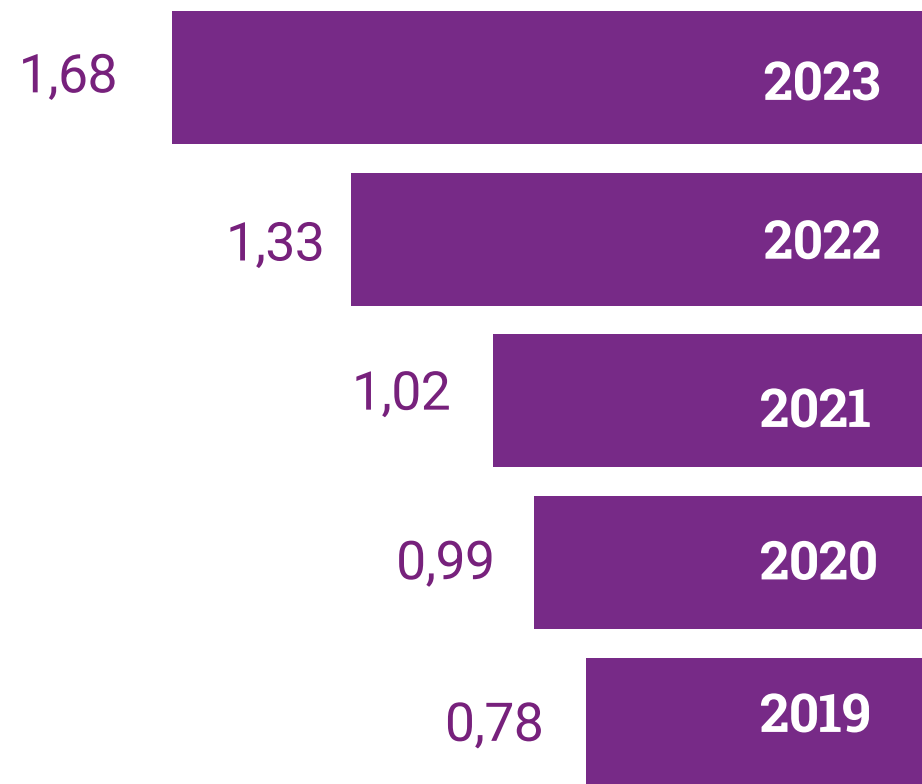


### Лидер по числу публикаций в журналах Nature Index на 1 сотрудника

№	Институт	Nature Index на 1 НПР	Nature Index	Количество публикаций
1	МФТИ	36.6	21.3	89
2	Университет ИТМО	24.2	19.7	55
3	Сколтех	17.4	9.8	36
4	НГУ	12.4	7.0	51
5	ОИЯИ	9.4	10.4	88
6	МГУ им. М.В. Ломоносова	4.8	40.3	167
7	СПбГУ	4.5	16.9	67
8	Курчатовский институт	3.7	19.0	86
9	Российская академия наук	3.5	156.1	507
10	НИУ ВШЭ	2.9	6.4	37

\* **Nature Index** – интегрированный показатель публикационной активности организаций в 145 наиболее высокорейтинговых научных журналах.

### Доходы от фундаментальных и поисковых исследований, млрд. руб.



## Крупные государственные программы



Научное приборостроение



Перспективные космические системы и сервисы



Беспилотные авиационные системы



Искусственный интеллект

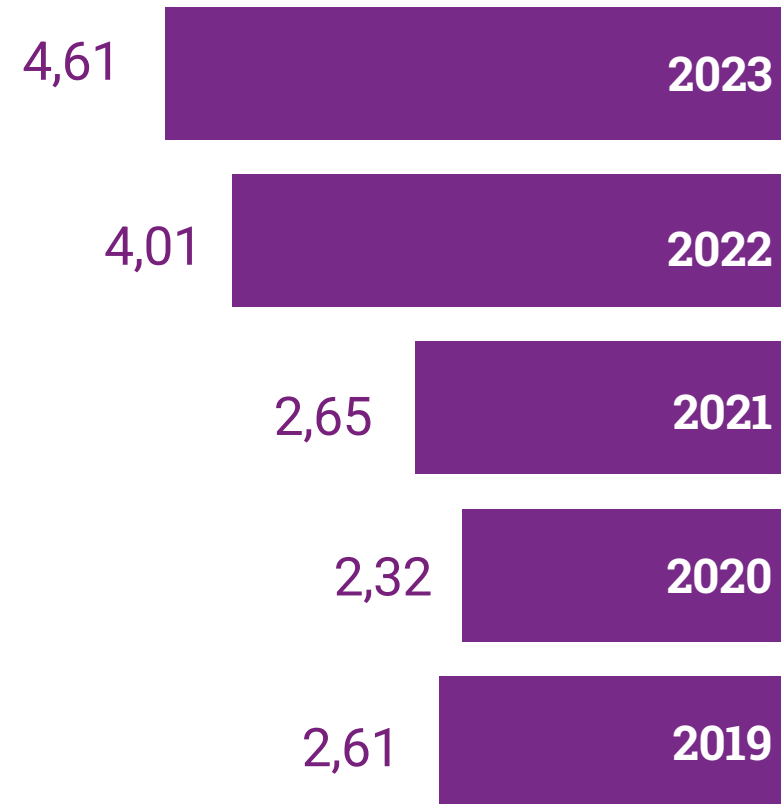


Системы накопления энергии



Водородная энергетика

## Доходы от прикладных исследований, млрд руб.



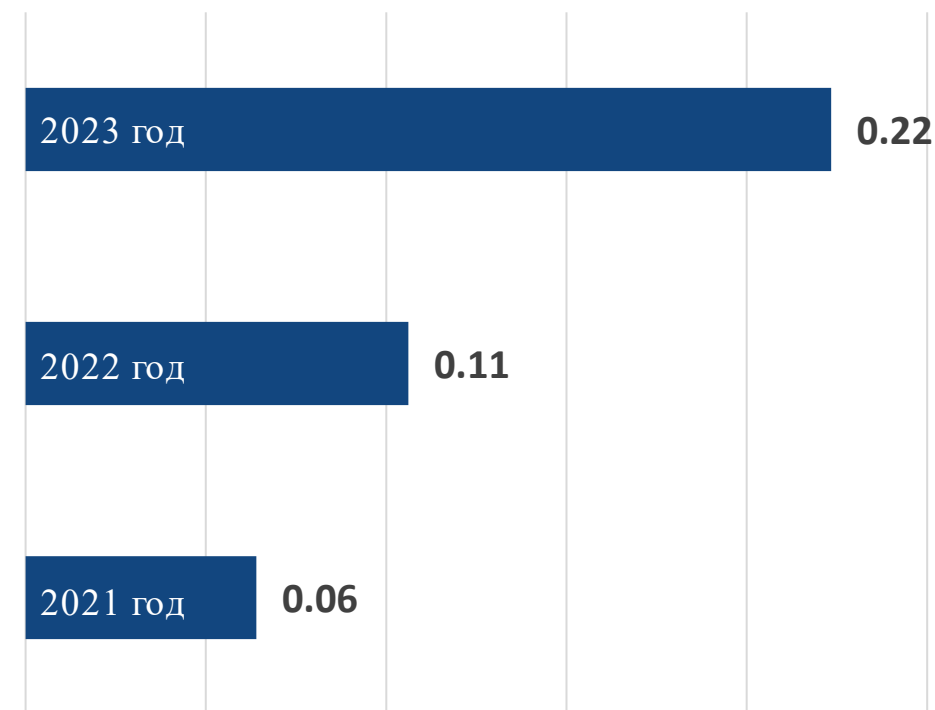
# Научный потенциал и перспективные технологические отрасли МФТИ

Доходы от НИОКР в 2023 г.



- Автономная энергетика
- Квантовые технологии
- Аэрокосмические технологии
- Электрохимия, накопители энергии
- Телекоммуникации
- Радиотехника, компьютерные и цифровые технологии
- Биомедицина
- Искусственный интеллект
- Другие НИОКР
- Фундаментальные исследования

Доходы от результатов интеллектуальной деятельности за 2021 – 2023 г., млрд руб.



# МФТИ - точка объединения компетенций в комплексных проектах



**Институт  
квантовых технологий**  
Директор Виктор Иванов

**Институт  
биофизики будущего**  
Директор Вадим Говорун

**Институт  
электродвижения**  
Директор Алексей Кашин

## Институты, планируемые к открытию в 2024 году

**Институт  
архитектуры неба**

**Институт  
сильного искусственного  
интеллекта**



# Инновационный научно-технологический центр «Долина Физтех»



## Комфортный административный режим

На основе разрешений управляющей компании

- научно-технологическая деятельность
- образовательная деятельность
- медицинская деятельность
- строительство
- ввод объектов в эксплуатацию
- наружная реклама

Таможенное представительство

## Налоговые льготы

**0%**

Налог на имущество организаций

Налог на добавленную стоимость

Налог на прибыль

**14%**

Страховые взносы

**Спасибо за внимание**

Баган Виталий Анатольевич

проректор МФТИ  
по научной работе