



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Проект «Наука в регионы»

Развитие естественно-научного и математического образования

29 августа 2025 г.

# Проблематика



По данным Рособрнадзора, в **2025** году ЕГЭ по физике в основной период сдавали более 94 тыс. человек, что на **13 тыс. (или 16%) больше**, чем в 2024 году.



В то же время **средний балл по физике** составил **61,79**, что ниже аналогичного показателя 2024 года (63,21).



По математике **средний балл** составил **54,8**, что также ниже аналогичного показателя 2024 года (55,7).

Востребованность направлений подготовки по области образования «*Инженерное дело, технологии и технические науки*» растет медленнее увеличения количества бюджетных мест.



В 23% российских школ нет квалифицированных учителей естественных наук (данные 2024 года, ФИОКО)

Разрыв между Москвой и субъектами РФ **(разница в среднем балле – до 22 пунктов)**

# Всегда ли технологический профиль – для технарей?



## Система сопровождения профильных классов

«Наука в регионы» — всероссийский образовательный проект, направленный на повышение уровня компетенций педагогов, а также уровня знаний и интереса школьников к предметам технической и естественно-научной направленности.

В рамках проекта тиражируются лучшие образовательные практики МФТИ и Физтех-лицея им. П.Л. Капицы. С 2017 года проект реализуется при поддержке компании «Иннопрактика». Проект поддержан Президентом РФ (Пр-647 от 10.04.2020 г.) и с 2024 года реализуется при поддержке Минобрнауки и Минпросвещения РФ.

Онлайн предметное  
обучение учителей  
(уровень ФГОС+)

Очное предметное обучение  
учителей (уровень ФГОС+,  
предолимп)

Методическое  
сопровождение профильного  
образования (2 года)

### Цифры проекта:

**1000+**  
открытых профильных  
классов

**2000+**  
обученных учителей

**50+**  
учебных программ и  
методических  
пособий

**500+**  
часов видеолекций

**2000+**  
часов вебинаров

**2000+**  
участников очных  
курсов в МФТИ

**>50%**  
участников проекта —  
участники олимпиад

**>80%**  
учеников сдают ЕГЭ  
на >80 баллов

### 8-11 классы

#### Профильные предметы:



Математика



Физика



Информатика



Биология



Химия

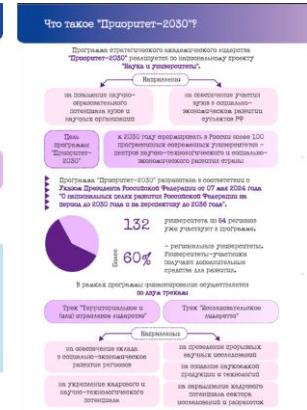
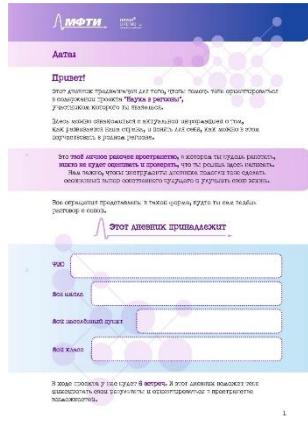
## Материалы проекта «Наука в регионы» (2024 год)



Разработаны **методические материалы**  
для организации профильного обучения  
по технологическому профилю  
(с углублённым изучением физики и математики):

## 1. Материалы по организации профориентационной деятельности обучающихся совместно с региональным вузом:

- Дневник-навигатор для обучающихся – для 8-9 классов и для 10-11 классов
  - Методические рекомендации для педагогов школ
  - Методические рекомендации для представителей региональных вузов
  - Сценарии профориентационных занятий



## 2. Методические материалы по углублённому изучению физики:

- Программы элективных курсов
  - Программы дополнительного образования
  - Сценарии занятий
  - Дополнительные материалы для повышения мотивации в изучении физики



### 3. Методические материалы по углублённому изучению математики (алгебра, геометрия, теория вероятности и статистика):

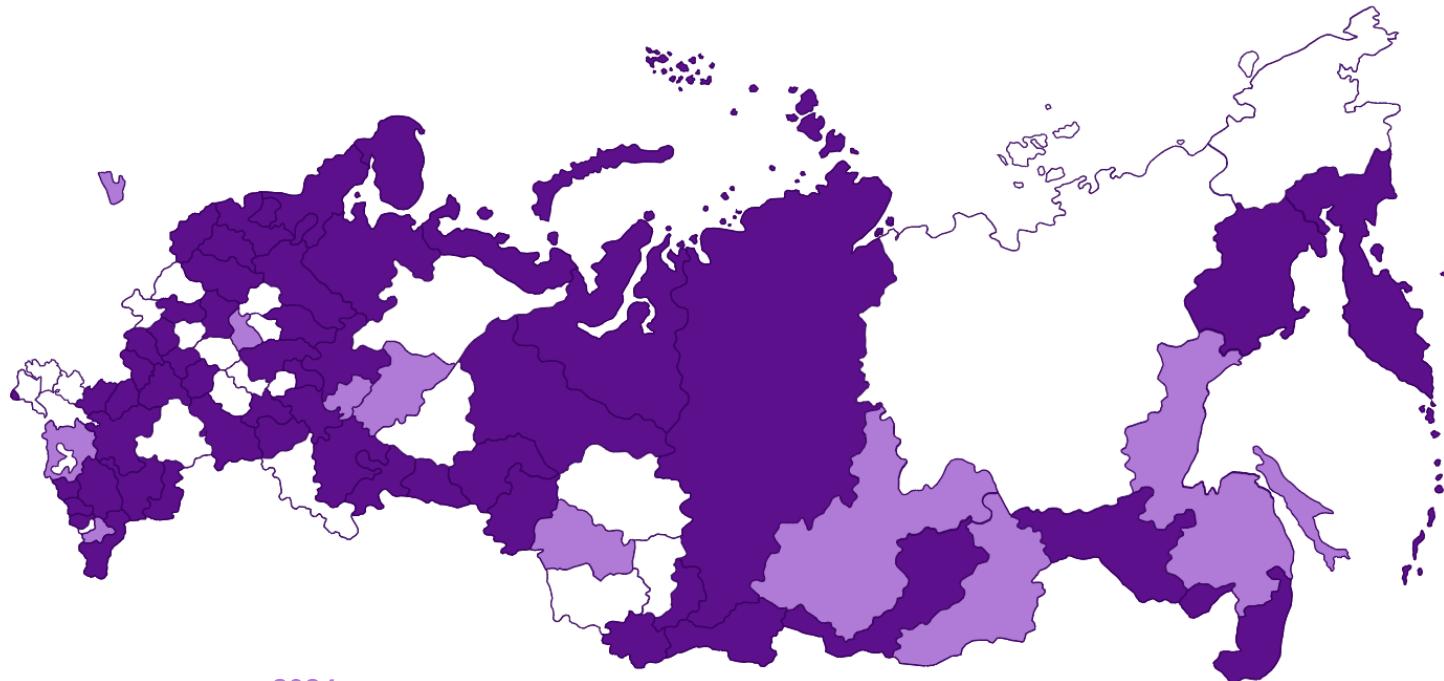
- Программы элективных курсов
  - Программы дополнительного образования
  - Разработки сценарии занятий
  - Дополнительные материалы для повышения мотивации в изучении математики

#### 4. Диагностики:

- Уровень осведомлённости о возможностях научно-образовательной среды региона и вузов
  - Субъектность в образовательном пространстве
  - Мотивация учебной деятельности
  - Я-концепция
  - Мониторинг предметных знаний

**Подобрана и адаптирована персонализированная платформа** — система управления контентом для взаимодействия с участниками проекта «Наука в регионы».

# Регионы-участники (2025-26 учебный год)



11

Регионы-участники 2024 года

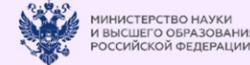
60

Регионы-участники 2025-26 года

>4000

Профильные классы технологической и естественно-научной  
направленности – база потенциальных абитуриентов

# Как школе стать участником проекта «Наука в регионы»?



1

Ознакомиться с условиями конкурсного отбора образовательных организаций для участия в проекте на сайте.

<https://наукаврегионыконкурс.рф>

2

Определить значимые для образовательной организации эффекты от участия в проекте, обсудить это на педагогическом совете и заседаниях методических советов по предметным направлениям.

3

Определить список участников проекта:

- представители админкоманды школы
- учителя физики, математики, биологии, химии, информатики профильных классов
- предпрофильные и профильные классы технологической и/или естественнонаучной направленности (8-11)

4

Дождаться объявления старта конкурсного отбора образовательных организаций для участия в проекте на 2025/26 учебный год. Информация об этом будет размещена на официальных ресурсах Центра образовательных инноваций и технологий – группа ВКонтакте [https://vk.com/mipt\\_eitc](https://vk.com/mipt_eitc) сайт конкурса <https://наукаврегионыконкурс.рф>

5

Посетить информационные вебинары в рамках конкурсного отбора, либо посмотреть видеозаписи на информационных площадках проекта.

6

Подать заявку на участие в проекте. Дождаться объявления результатов. Подписать соглашение о методическом сопровождении с МФТИ. Зарегистрировать всех участников проекта от школы на платформе «Наука в регионы» <https://science-to-regions.mipt.ru>

7

Если не успели подать заявку до 29-го августа через сайт, можно заполнить её и отправить на адрес [eitc@mipt.ru](mailto:eitc@mipt.ru)

Нормативным основанием совместной деятельности является официальный документ.

В нашем проекте на уровне образовательной организации это соглашение о взаимодействии между школой и МФТИ.

1

Ознакомиться с текстом соглашения.

2

Внести данные образовательной организации.

3

Подписать соглашение **в двух экземплярах** со стороны образовательной организации, **не забыть поставить печать!**

4

Оба экземпляра соглашения отправить почтой или службой доставки на адрес МФТИ:

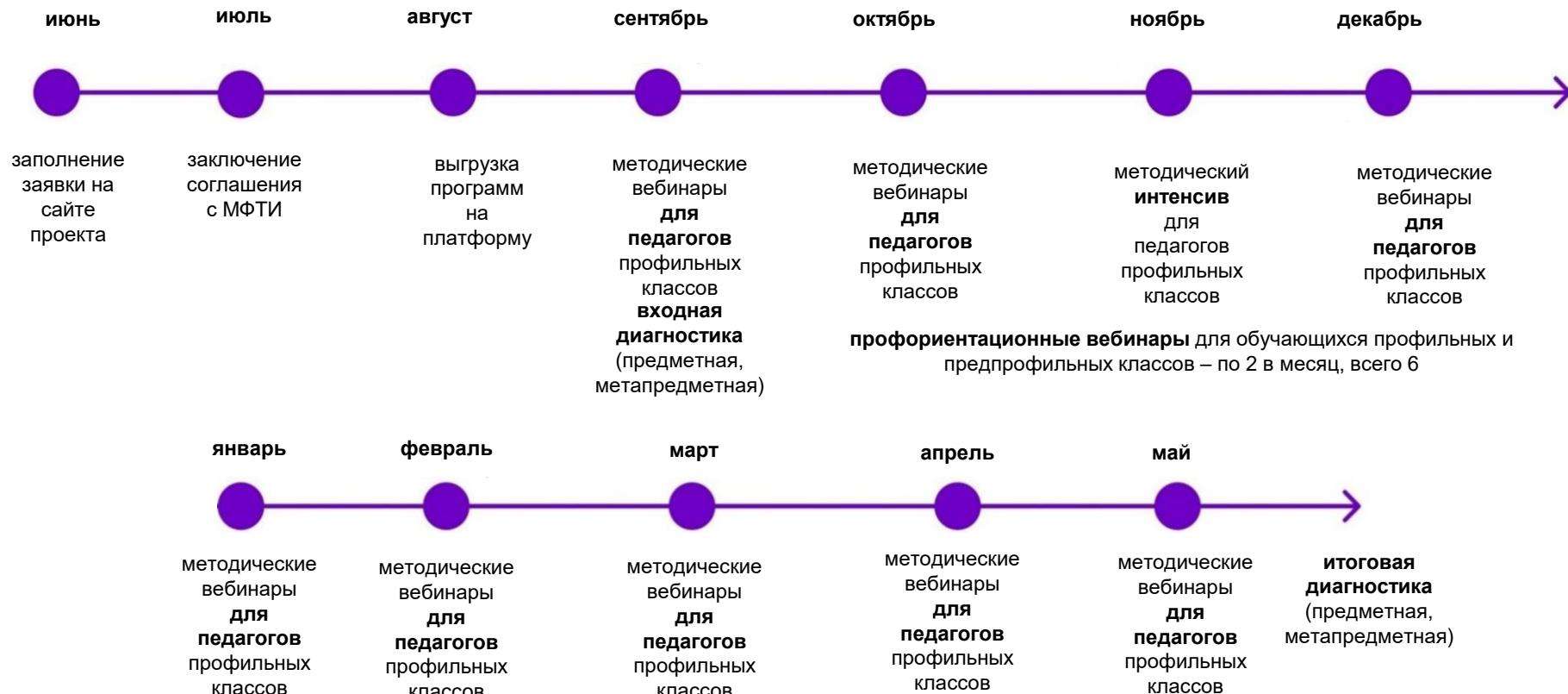
141 701 Московская область,  
г.Долгопрудный, Институтский  
переулок, д.9  
Андреевой Юлии Петровне



## Дорожная карта 2025-26 учебный год



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

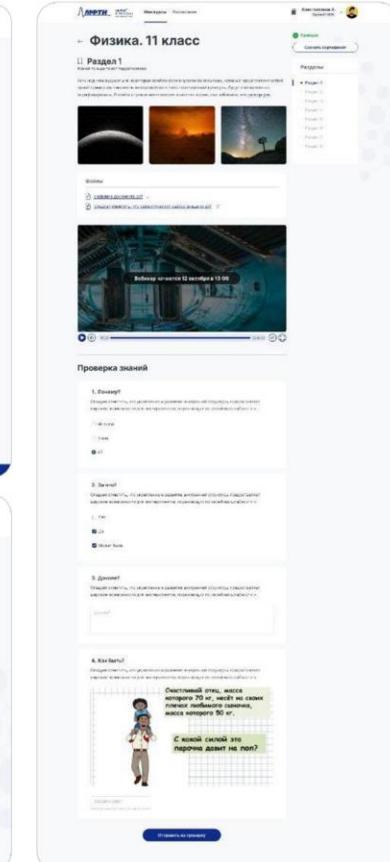
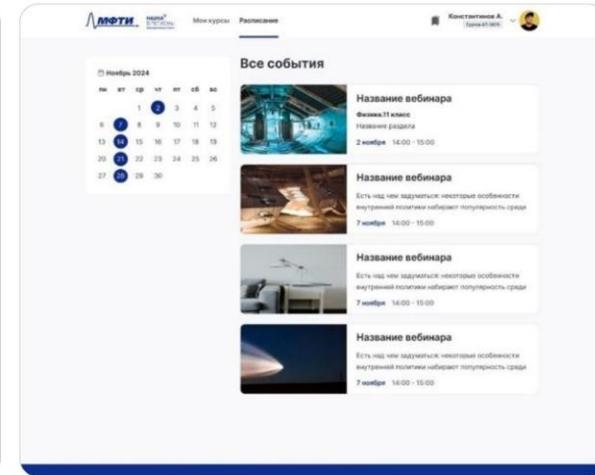
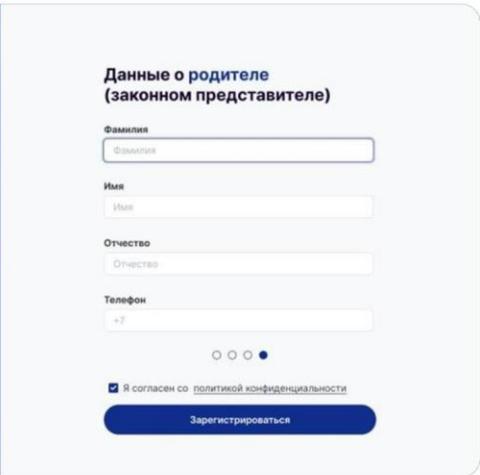


## Онлайн-сопровождение участников проекта программы «Наука в регионы» в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МФТИ



Подобрана и адаптирована  
персонализированная платформа DLE  
(**DataLife Engine**) — система управления  
контентом) для взаимодействия с  
участниками проекта «Наука в регионы»

# Как проходят профориентационные вебинары?

- Вебинары – часть профориентационного модуля Программы воспитания. Региональный компонент Единой модели профориентации.
- МФТИ предоставляет методические рекомендации по организации и проведению вебинаров для школ, дневники-навигаторы в формате pdf.
- Школа предоставляет площадку и оборудование для проведения вебинара.
- Ведущими и спикерами вебинара являются представители регионального вуза (вузов).
- Представители МФТИ могут выступать модераторами.
- **Важно** присутствие педагога от школы на площадке вместе с детьми.
- **Важно** деятельностное участие детей в освоении содержания.
- Шесть вебинаров – это не исчерпывающее содержание, это отправная точка для построения индивидуального образовательного маршрута.



- Деятельность в рамках проекта «Наука в регионы» **можно и нужно** подсвечивать на информационных площадках образовательной организации – на сайте, в группе ВКонтакте, иных информационных каналах.

# Если мы хотим подключить 6-7 классы?

**Классы Физтех XXI** — образовательная программа, в ходе которой тиражируется опыт «Физтех-лицея» им. П.Л. Капицы и организуются математические и естественно-научные классы. Обучение в классах строится на основе школьной программы с внедрением системы дополнительных занятий (математика, физика, химия, и др.).

Запустить проект можно начиная с 1-го класса. Возможные точки входа в проект — 1-8 классы.  
В 9-11 классах обучение учащихся продолжается.

## Ключевые образовательные ценности проекта:

- Обучение педагогов школы
- Методическое сопровождение учителей школы
- Передача методических комплексов для ведения занятий
- Занятия по трём дополнительным физтех-предметам
- Диагностика и тестирование при поступлении
- Организация и проведение профориентационных мероприятий
- Работа с родителями (чаты, собрания, семинары)
- Контроль образовательного процесса (резы знаний и тестирования)
- Оплата педагогу школы (или школе) за проведение физтех-предметов
- Работа координаторов проекта

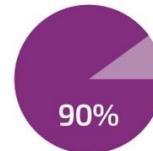
## Условия и стоимость

Пакетное предложение для родителя

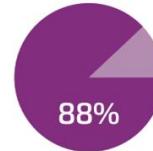
ОТ **трёх**

физтех-предметов

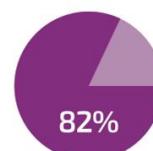
Финансируется родителями



Оценка родителями заинтересованности их детей



Оценка родителями уровня понимания учебного материала их детьми



Оценка удовлетворенности родителей знаниями ребенка

# Будут ли ещё материалы для детей и педагогов



**Школьные предметы:** русский язык, литература, математика, информатика, физика, химия, биология, география, обществознание, история, английский язык, основы мировых религиозных культур (ОРКСЭ).

**Дополнительно:** астрономия, функциональная грамотность, подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по различным предметам.

## 58 позиций в ФП ЭОР

Утверждённые ресурсы уже применяются более чем **10 тысячами** педагогов по всей стране.

1.6. Объяснение результатов опыта

7/26 выполнено

Деепричастие как особая форма глагола

Предмет: Русский язык Класс: 7 «Г»

Пользователь	Результат	Попытка
Семёнова Ирина	Результат: 100%	Попытка: 3
Стрелкова Анна	Результат: 93%	Попытка: 3
Александрова Инна	Результат: 89%	Попытка: 8
Иванов Павел	Результат: 84%	Попытка: 11
Долев Борис	Результат: 76%	Попытка: 3
Икнев Павел	Результат: 45%	Попытка: 2
Керев Семён	Результат: 42%	Попытка: 3
Абрамов Антон	Результат: 41%	Попытка: 1
Заблинкова Зоя	Результат: 21%	Попытка: 9
Виселлина Екатерина	Результат: 10%	Попытка: 4
Аистова Алла	Результат: 9%	Попытка: 3
Смирнов Олег	Результат: 0%	Попытка: 2
Ирина София	Результат: 0%	Попытка: 1

Цифровой образовательный контент

# Можно ли подключить проектную деятельность?



«Старт в инновации» — научно-практическая конференция школьников, комплексная дистанционно-очная образовательная программа. Участие в проекте могут принять обучающиеся российских и зарубежных школ, выполнившие проектную (научно-исследовательскую) работу. Годовой цикл конференции включает: курсы повышения квалификации, демо-дни, проектные смены, мастер-классы, пробы, экскурсии, открытые встречи и др. Конференция является частью олимпиады 2-го уровня в списке РСОШ и дает дополнительные баллы и БВИ в профильные ВУЗы.



[Телеграм-канал](#)



[Сайт](#)

## Направления конференции



### Исследовательское



### ТехПред



### Инженерное

- Живые системы
- Вещества и превращения
- Фундаментальные взаимодействия
- Числа и данные
- Человек и общество
- В начале было Слово...

- Общая секция

- Механизмы и конструкции
- IT-решения



**4565**  
участников

**1000**  
учителей,  
обучение проектной  
деятельности

# Есть ли ещё какие-то активности, которые могут быть полезны?

**Ассоциация школьного кластера по развитию инженерного образования и подготовке технологических лидеров (АШК)**

основана по инициативе инфраструктурного центра «Нейронет» при поддержке Фонда развития Физтех-школ.

Миссия Ассоциации заключается в создании условий для эффективной кооперации представителей системы образования с партнерами из сферы бизнеса и науки, заинтересованными в развитии инженерного образования и опережающей подготовке технологических лидеров для инновационных отраслей и рынков страны.

**1**

Организация, проведение образовательных событий с привлечение компаний-технологических лидеров и ведущих экспертов

**2**

Организация и проведение образовательных интенсивов для школьников по различным инженерно-технологическим направлениям

**3**

Экспертная поддержка

**4**

Содействие в покупке оборудования и средств обучения по льготным ценам

**5**

Проект по нейропрофориентации и профдиагностике школьников для решения задач региона по обеспечению кадрами промышленных предприятий региона и снижению оттока молодежи

**6**

Организация профессиональных сообществ по различным направлениям инженерно-технологического образования

**7**

Лекции, семинары по инженерно-технологическому образованию

**8**

Лабораторные работы и дистанционные практикумы по физике для учащихся 10-11-х классов с использованием специализированного ПО, позволяющего в дистанционном режиме управлять экспериментом по следующим темам: механика, электричество, атомная физика

**9**

TestU.Online - цифровой сервис поддержки работы педагогов-психологов: Экономия рабочего времени педагога-психолога до 30 ч.; Снижение суицидальных рисков и уровня деструктивного поведения у подростков и др.

**10**

Организация и/или поддержка деятельности профильных классов



ФОНД  
ПОДДЕРЖКИ  
ИННОВАЦИОННОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

СОВМЕСТНО  
С ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ  
ОРГАНИЗАЦИЯМИ  
РОССИИ



Всероссийский  
образовательно-развлекательный  
флешмоб по математике  
**MathCat**

**29 ноября 2025**

**30 ноября [MathCat.ONLINE](https://mathcat.online)**



[mathcat.info](https://mathcat.info)



[info@mathcat.info](mailto:info@mathcat.info)



**+7 929 772 95 12**

**+7 929 772 95 11**

В 2024 ГОДУ XI ФЛЕШМОБ МАТНСАТ ОБЪЕДИНИЛ 61 787 УЧАСТНИКОВ  
НА 758 ПЛОЩАДКАХ В 92 РЕГИОНАХ РОССИИ, КАЗАХСТАНЕ, АРМЕНИИ,  
БЕЛАРУСИ, УЗБЕКИСТАНЕ, ЧЕРНОГОРИИ, СЕРБИИ



MathCat проводится в целях математического просвещения и популяризации математики во исполнение Концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 24 декабря 2013 г. N 2506-р.



Девиз акции: «МАТЕМАТИКА ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И НЕ ТОЛЬКО!»

# MathCat - что это?

## Как проходит MathCat

Е=mc<sup>2</sup>

01

Для флешмоба  
MathCat создаются  
авторские наборы  
задач  
4-х уровней

02

Участник получает  
все наборы задач и  
выбирает лигу по  
желанию.

03

Участники могут  
объединяться в  
команды по 2,3,4  
человека и участвовать  
в коллективных зачетах  
по всей стране.

04

Регистрация участников  
на сайте [маткат.рф](http://маткат.рф),  
результаты  
проверки  
конфиденциальны и  
хранятся в личных  
кабинетах на сайте.

π=3.14

а+в=с

Белая лига

5-6 класс  
самая простая

Желтая  
лига

средний уровень  
сложности

Зелёная  
лига

7-9 класс  
легкий уровень

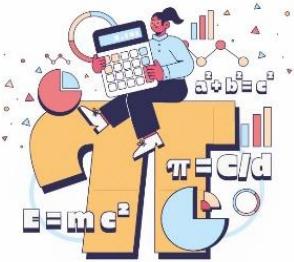
Красная  
лига

задачи  
для настоящих  
фанатов



Площадки привлекают к участию  
«Мистера X» - известного человека  
в городе, регионе, стране, который  
так же решает задачи, как участник.

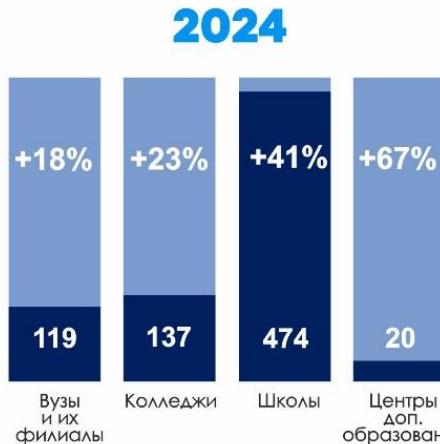
$a^2 + b^2 = G^2$



## Динамика площадок и участников 2024



## Площадки MathCat

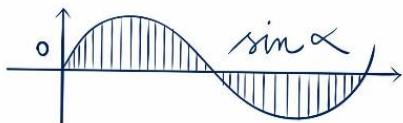


$$\begin{pmatrix} 1001 \\ 1110 \\ 1010 \\ 0001 \end{pmatrix}$$

$$c^2 = a^2 + b^2$$

## Регионы MathCat в России и мире

2024  92



$$(\pi k, 0); k \in \mathbb{Z}$$
$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

## Самые крупные площадки

Среди вузов:

Набережночелнинский филиал ЧОУ ВО Казанского инновационного университета им. В.Г. Тимирясова – 462 человека

Среди учреждений СПО (колледжи, техникумы):

ГАПОУ Орский машиностроительный колледж – 388 человек

Среди школ:

МБОУ Лицей «Созвездие» (Самарская область) № 131 – 410 человек

Среди Центров дополнительного образования:

Мурманский областной центр дополнительного образования «Лапландия» - 263 человека



<https://go2phystech.ru>



- Подготовка талантов для региона (олимпиадное движение)
- Подготовка к ЕГЭ (интенсивные группы)
- Агроклассы, обучение учителей (совместно с Иннопрактикой)
- Создание образовательного контента
- Код Будущего



Сайт конкурсного отбора  
Всероссийского проекта  
«Наука в регионы»



Ассоциация  
школьного  
кластера



Классы Физтех XXI



Цифровой контент



Старт в инновации



Проекты-спутники  
«Наука в регионы»,  
ресурсы экосистемы  
МФТИ для школ

Конкурс «Выходи решать»



Система поддержки педагогов  
«Физтех регионам»



Инженерная олимпиада «Кентавр»



Заочная физико-техническая школа  
<https://zftsh.online>

Проект по популяризации физики –  
«Физика для всех»  
<https://физикадлявсех.рф>



**29 сентября 2025 года (понедельник) Начало в 13:00**

## **VK Play Аrena (Москва, Дмитровское ш., д. 27, к. 1)**

28 сентября стартует всероссийская физико-техническая контрольная «Выходи решать!». А торжественное открытие пройдет 29 сентября в одном из самых стильных и технологичных киберспортивных пространств столицы — **VK Play Аrena**.

**С 13:00 до 18:00** гостей ждут:

участие в контрольной на современных компьютерах;  
научно-популярная программа с опытами по физике от команды «Научного шоу профессора Николя»;  
интеллектуальный квиз и мастер-класс от VK Education;  
химические опыты от Alles;  
интерактивные зоны от партнеров — VK Education, Физтех.Тот, СКАТ, Физика для всех, программа пилотирования VR химической лаборатории.

Все участники получат жетоны на перекус (напиток + сэндвич), а самые первые гости площадки — приятные подарки от организаторов!

Вход только по предварительной регистрации.

[Регистрация открыта до 27 сентября, 12:00 \(МСК\)](#).

Всем зарегистрированным будут направлены письма-подтверждения (вход 14+).

**Организаторы:** Московский физико-технический институт, Физтех-Союз, VK Education, All Cups.

При поддержке Фонда президентских грантов, Фонда целевого капитала МФТИ и Фонда Горчакова.



ВЫХОДИ!  
РЕШАТЬ!  
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНТРОЛЬНАЯ





## Андреева Юлия Петровна

Руководитель Центра образовательных инноваций  
и технологий

[andreeva.up@mipt.ru](mailto:andreeva.up@mipt.ru)

+7 (911) 625-56-77



Узнать новости

Группа ЦОИТ МФТИ ВКонтакте

[https://vk.com/mipt\\_eitc](https://vk.com/mipt_eitc)



Задать вопрос

@eitc\_mipt



Главный признак таланта  
— это когда человек знает,  
чего он хочет

Пётр Леонидович Капица

