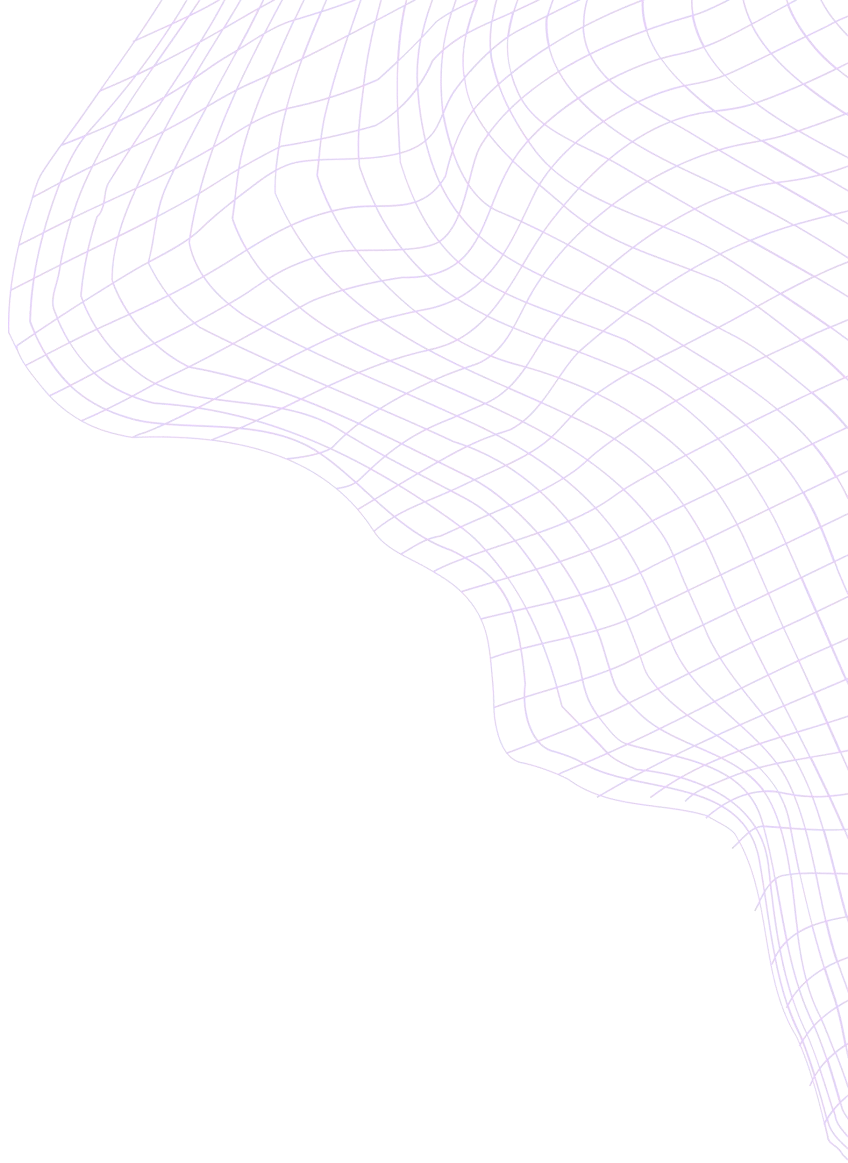


Отчёт
**Фонда развития
Физтех-школ
за 2024 год**

15 лет развития «Системы Физтеха»
в школьном образовании

10 лет Физтех-лицею





Помочь Фонду развития
Физтех-школ и Физтех-лицею

go2phystech.ru/donate



Оглавление

| | |
|------------------------------------|---|
| О Фонде | 4 |
| Общие результаты Фонда за 2024 год | 5 |

| | |
|--|----------|
| Направление первое Физтех-лицей им. П.Л. Капицы | 6 |
|--|----------|

| | |
|--|----|
| Физтех-лицей. 10 лет успеха. | 7 |
| Технопарк Физтех-лицея им. П.Л. Капицы | 9 |
| Попечительский совет Физтех-лицея и Всероссийского естественно-научного школьного кластера | 10 |
| Физтех-лицей. Будущее. | 11 |
| Эндаумент Физтех-лицея | 13 |
| Фонд стабильного развития Физтех-лицея | 14 |

| | |
|---|-----------|
| Направление второе «Наука в регионы» | 15 |
|---|-----------|

| | |
|---|----|
| Пилот Федерального проекта «Наука в регионы» | 16 |
| Пилот Федерального проекта «Наука в регионы». Инструменты | 17 |
| Наука в регионы вне федерального проекта | 18 |

| | |
|--|-----------|
| Направление третье Проекты по развитию естественно-научного и инженерного образования | 21 |
|--|-----------|

| | |
|--|----|
| Смены, интенсивы, КПК по запросу регионов | 22 |
| Олимпиады и конкурсы | 26 |
| Иные проекты Фонда по развитию образования | 30 |

| | |
|---|-----------|
| Направление четвёртое Классы Физтех XXI Флагман пропедевтического образования при подготовке технологических лидеров | 33 |
|---|-----------|

| | |
|-------------|----|
| Классы КФ21 | 34 |
| Контакты | 35 |

О Фонде



Фонд развития Физтех-школ (ФРФСШ) — фонд развития и тиражирования «Системы Физтеха» для среднего образования как примера практической реализации инновационной модели школьного и дополнительного образования

Целями Фонда является вовлечение энтузиастов и жертвователей, а также формирование имущества на основе добровольных взносов, иных не запрещённых законом поступлений и использование его на сохранение и развитие системы среднего образования, применяемой в АНОО «Физтех-лицей» им. П. Л. Капицы, как примера практической реализации инновационной модели школьного образования («Система Физтеха»), а также на участие в создании, развитии и поддержке иных образовательных учреждений, функционирующих по «Системе Физтеха» (далее — «Физтех-школы»).

В 2024 году Фонд отметил свой 15-летний юбилей. За 15 лет своей работы при поддержке Фонда был создан уникальный школьный кластер на базе Физтех-лицея им. П.Л. Капицы, а также реализованы сотни программ по развитию российского технологического образования.

- Распространяет практики Физтех-лицея и МФТИ в массовом школьном образовании
- Сооператор федерального проекта Наука в регионы (оператор – МФТИ)
- Фонд поддерживает Физтех-лицей им. П. Л. Капицы
- Поддерживает инициативы детей, учителей, родителей учащихся Физтех-лицея
- Всего Фондом было реализовано более 100 программ, нацеленных на развитие образования в России
- Курирует развитие нейротехнологий в РФ как Инфраструктурный центр НТИ

Общие результаты Фонда за 2024 год



ФРФШ в цифрах 2024 год

Мы охватываем **ВСЕ** регионы РФ

60 000 проведённых массовых мероприятий по развитию профессионального сообщества

21 государство сотрудничает с нами Включая поддержку программы «Здравствуй, Россия»

50+ Курсов повышения квалификации для учителей

10+ Новых образовательных программ было создано нашей командой

30+ Выездных интенсивов мы провели

18 членов попечительского совета

15 олимпиад, в организации и проведении которых мы принимали активное участие

7 непосредственно организовал Фонд

20+ Смен для школьников (образовательных и проектных)

50 000+ Школьников прошли обучение по нашим программам

3000 Учителей стали участниками наших программ

Открыли
Технопарк Физтех-лицея им. П.Л. Капицы
— самый большой в России детский технопарк



6 направлений открыто в Технопарке
27 124 м2 площадь Технопарка
58 лабораторий открыли

Направление первое

Физтех-лицей
им. П.Л. Капицы



Физтех-лицей. 10 лет успеха.

02.2014 — Проект «Физтех 21: Школа-Университет-Лидер» поддержан АСИ под председательством В.В. Путина



09.2014 — ОТКРЫТИЕ ФИЗТЕХ-ЛИЦЕЯ



«Я по-хорошему завидую вам, сегодняшним лицеистам, и вашим родителям, потому что у вас есть возможность учиться у самых лучших преподавателей и студентов МФТИ. Близость к Физтеху и близость к живой науке дают колоссальные возможности. Вы будете учиться передовым знаниям в прекрасно оборудованных экспериментальных классах»

К.Н. Новоселов, выпускник МФТИ, лауреат Нобелевской премии по физике на открытии Физтех-лицея 01.09.2014 года



**ЗА 10 ЛЕТ ФИЗТЕХ-ЛИЦЕЙ
СТАЛ ЛУЧШЕЙ ШКОЛОЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Физтех-лицей. 10 лет успеха.



| Показатель | 2014 | 10.2023-2024 |
|--------------------------------------|------|--------------|
| Средний балл ЕГЭ | 78 | 86 |
| Победители и призёры ВСОШ (за год) | 2 | 88 |
| Олимпиадники-международники (за год) | 1 | 100 |
| Выпуск за год (человек) | 56 | 195 |

Проектные олимпиады и конкурсы

60
призёров

25
победителей

Всероссийских
и международных конкурсов

968 выпускников

Самый большой в стране школьный Технопарк



2 100

регулярных учащихся кружков

40 000

детей и педагогов
посетило образовательные
программы



1 200

участников летних смен

Технопарк Физтех-лицея им. П. Л. Капицы

НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОПАРКА

| БИОХИМТЕХ | ЦИФРАТЕХ | МЕХТЕХ | КВАНТТЕХ | ТЕХПРЕД | КРЕАТИВТЕХ |
|---|---|---|---|--|--|
| 12 опорных проектов | 18 опорных проектов | 9 опорных проектов | 6 опорных проектов | 6 опорных проектов | — |
| ОРГХИМИЯ НЕОРГХИМИЯ НЕЙРОТЕХ ГЕНИНЖЕНЕРИЯ АГРОТЕХ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ДОКЛИНИКА + ОЛИМПИАДЫ БИО+ХИМ | VR/AR DATA SCIENCE IOT BLOCKCHAIN APPS ЯЗЫКИ И АЛГОРИТМЫ + ОЛИМПИАДЫ ИНФ+МАТ | СПУТНИКИ ДВИГАТЕЛИ РАКЕТЫ БГЛА | НОБЕЛЕВСКИЙ КЛАСС КВАНТТЕХ ОПТИКА АСТРО + ОЛИМПИАДЫ ФИЗИКА | ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕЛКОСЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ | РАБОТА ПО ДЕРЕВУ, МЕТАЛЛУ РИСОВАНИЕ ГОНЧАРНОЕ ДЕЛО АРХИТЕКТУРА ДИЗАЙН КОНТЕНТ И ПРОДАКШН |

ИТОГО

545 учеников ежедневно

10 000+ уникальных обучающихся
в регулярных форматах ежегодно

58 лабораторий

реализуют дополнительные
общеразвивающие программы

Руководители направлений

- Биохимтех** *Денис Юрьевич Трушников*, к.п.н. доцент Тюменского ГМУ
- Мехтех** *Морозов Виктор Петрович*, экс-исполнительный директор Фонда Андрея Мельниченко
- Креативтех** *Щетинина Анна Александровна*, советский и российский архитектор, художник, сооснователь Арт-парка «Никола-Ленивец»
- Кванттех** *Зайцев Дмитрий Леонидович*, к.ф.-м.н. зам. декана ФПЭ по младшим курсам, с.н.с. кафедры «вакуумной электроники» МФТИ
- Цифратех** *Райгородский Андрей Михайлович*, д. ф.-м. н., российский математик, автор более 200 научных статей, лауреат Премии Президента России 2011 года для молодых учёных, директор Физтех-школы прикладной математики и информатики МФТИ
- Техпред** *Кочетов Иван Иванович*, н.с. Институт новых материалов и нанотехнологий НИТУ МИСИС, руководитель платформы Стемфорд



ТЕХНОПАРК –
победитель премии
ММСО 2024 года

Попечительский совет Физтех-лицея и Всероссийского естественно-научного школьного кластера



Воробьев Андрей Юрьевич

Губернатор Московской области;
председатель Попечительского совета



Кривенко Андрей Александрович

Основатель компании «ВкусВилл»,
член Попечительского совета



Абрамов Александр Григорьевич

Председатель Совета директоров
Evraz Group, сопредседатель
Попечительского совета



Кудрявцев Николай Николаевич

Президент МФТИ,
член Попечительского совета



Аксенов Дмитрий Юрьевич

Председатель Совета
директоров RDI group,
член Попечительского совета



Ливанов Дмитрий Викторович

Ректор МФТИ,
член Попечительского совета



Алашеев Юрий Олегович

Председатель Совета директоров
Группы компаний «Агама»,
секретарь Попечительского совета,
президент Физтех-Союза



Погосян Михаил Асланович

Ректор МАИ,
член Попечительского совета



Бабаев Азер Кахраман оглы

Генеральный директор ЗАО
«Корпорация Мастернет»,
член Попечительского совета



Попова Наталья Валерьевна

Первый заместитель генерального
директора компании «Иннопрактика»,
общественный омбудсмен в сфере защиты
прав высокотехнологичных компаний-
лидеров, член Попечительского совета



Евтушенков Владимир Петрович

Основатель АФК Система,
член Попечительского совета



Рейман Леонид Дододжонович

Генеральный директор Группы
компаний «Ангстрем»,
член Попечительского совета



Гуз Сергей Анатольевич

Генеральный директор НПО «ЛИТ»,
заведующий кафедрой МФТИ,
член Попечительского совета



Тихонова Катерина Владимировна

Генеральный директор компании
«Иннопрактика»,
член Попечительского совета



Забралова Ольга Сергеевна

Сенатор Российской Федерации
от Московской области,
член Попечительского совета



Шелков Михаил Евгеньевич

Заместитель председателя Совета
директоров «ВСМПО-Ависма»,
член Попечительского совета



Иващенко Андрей Александрович

Председатель Совета директоров
НП ЦВТ «ХимРар»,
член Попечительского совета



Якунин Вадим Сергеевич

Председатель Совета
директоров ПАО «Протек»,
член Попечительского совета

Миссия школьного кластера

Обучение и воспитание будущих технологических лидеров, граждан, любящих свою Родину, которые хотят сделать Россию местом, где хочется жить, работать и растить детей!

Ценности

Физтех-лицея 2014-2024:

3Т

ТРАДИЦИИ

Исходя из того, что школьная жизнь должна основываться на общечеловеческих ценностях и вековых традициях, сложившихся в России и мире, первоочередной задачей является создание в лицее всеохватывающей системы нравственного воспитания.

ТАЛАНТЫ

Мы исходим из того, что каждый ребенок от рождения имеет различные таланты, которые ждут максимального раскрытия и применения на пользу окружающим и стране. Наша задача — создать среду для раскрытия способностей, самореализации и творческой деятельности каждого ученика.

ТЕХНОЛОГИИ

Мы ставим перед собой задачу активно изучать новейшие методики и технологии, применяемые в образовании во всём мире, а также обучаем современным технологиям.

Ценности

Физтех-лицея 2025-2035:

4Т

ТИРАЖИРОВАНИЕ ОПЫТА

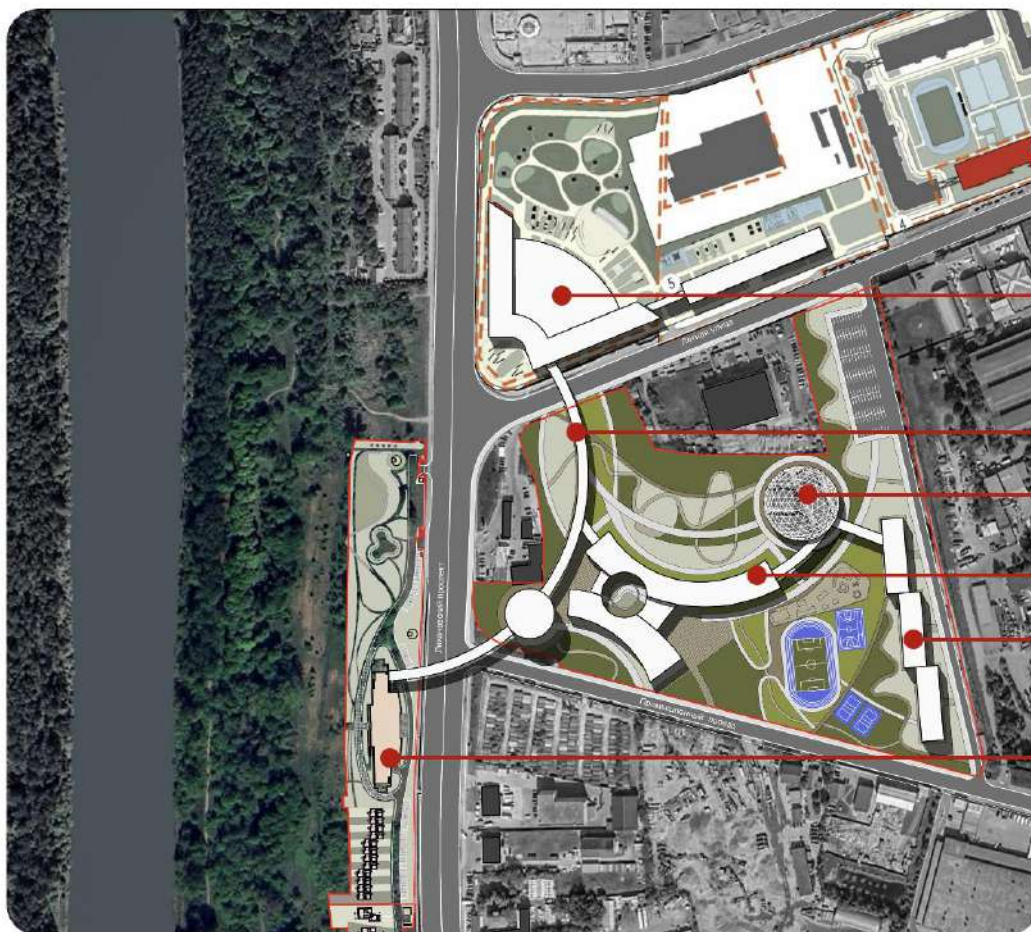
Миссией Физтех-лицея является развитие инженерно-технического и естественно-научного образования в России, образовательное и методическое лидерство с целью воспитания будущих поколений, которые сделают Россию страной, где хочется жить, работать и растить детей. Открытость миру и обмену опытом со всеми странами мира.

➤ Территориальное развитие кластера Физтех-лицея с целью увеличения приема учащихся и педагогов на массовые программы

➤ Международное лидерство на уровне БРИКС в проектно-инженерных конкурсах и олимпиадах

➤ Создание системы подготовки кадрового резерва для Московской области и всей страны

Физтех-лицей. Будущее.



- Территория технопарка
- Физико-технического лицея имени П.Л. Капицы.
- Надземный переход между корпусами
- Физкультурно-оздоровительный комплекс на 150 мест.
- Учебный корпус лицея на 500 мест.
- Жилые корпуса (общежития) на 690 мест.
- Территория кластера «Физтех-ленд».

Международный естественно-научный школьный кластер Физтех-лицея



Эндаумент Физтех-лицея



Ведение Фонда целевого капитала Физтех-лицея

Результаты

Объем эндаумента

7 305 000 рублей

4-10% доходности в год

Ссылка на эндаумент:
<https://legacy-ef.com/tselevye-kapitaly/fiztekhl/>

Родительское сообщество Физтех-лицея

- ✓ Начал свою работу Отцовский Клуб Физтех-лицея с более 30 активистами
- ✓ Встречи с отцом Николаем Лузановым
- ✓ Лицейский слет 2024, более 240 семей
- ✓ Акция «Поделись формой»
- ✓ Создание лицейского мерча
- ✓ Менторская программа при подготовке к Старту в инновации
- ✓ Экологическая благотворительная акция: 6 тонн макулатуры
- ✓ В помощь приюту кошек-доноров активисты 1-х и 2-х классов собрали более 100 кг необходимых кормов и вещей
- ✓ Акция Свеча жизни
- ✓ «Выживалки» от ТурКлуба ФизЛиц
- ✓ Родительский патруль
- ✓ Археологическая экспедиция в Великий Новгород
- ✓ «Физтех на колесах»
- ✓ Ежемесячная стендовая газета «Детям обо всем на свете»
- ✓ Клуб любителей театра «ЛицеДети»
- ✓ «Футбол со старшеклассниками»
- ✓ Физтех-мастерилки, 220 детей
- ✓ Физквиз



Более 3000 участников мероприятий
Более 300 активных родителей
Более 2 млн рублей собрано

Фонд стабильного развития Физтех-лицея

При участии Попечительского совета Физтех-лицея и Школьного кластера собран Фонд объёмом **224 млн ₽ в год** на поддержку учителей, учеников Лицея и реализацию региональных проектов Всероссийского школьного естественно-научного кластера на базе Физтех-лицея и ФРФШ.



Программа «Учителя»

Повышение базовой ставки учителей до конкурентной по региону Москва-Московская область (36 тыс. рублей) и увеличение надбавок

Программа «Ученики»

Поддержка учащихся, в том числе повышение затрат на питание, проведение конференций (включая «Старт в инновации» и «Интеллект на страже Родины»), а также участие учеников и учителей во внешних конференциях, олимпиадах, конкурсах и сборах, закупка учебной литературы

Программа «Регионы»

Программа «Наука в регионы» (создание Физтех-кружков, Физтех-классов и Физтех-школ) и распространение образовательной модели Физтеха в среднем образовании

Прочее

- Поддержано участие 3 детей в зимней олимпиадной школе МФТИ
- Поддержано проведение командно-штабных игр (более 700 участников за год)
- Поддержано на 250 000 рублей участие лицеистов в соревнованиях FIRA в Бразилии



Направление второе

«Наука в регионы»



Пилот Федерального проекта «Наука в регионы»

Всероссийский проект «Наука в регионы» реализуется Московским физико-техническим институтом (национальным исследовательским университетом) совместно с Фондом развития Физтех-школ и Иннопрактикой, с 2024 года проект стал федеральным при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения РФ. В 2024 году стартовала пилотная стадия федерального проекта.

Стратегическая цель проекта — повышение доступности качественного естественно-научного и технологического образования во всех регионах России. Проект рассматривается как один из ключевых инструментов практической реализации «Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования» и выполнения задач, заложенных в государственных программах «Приоритет 2030» и «Передовые инженерные школы».

Проект состоит из 3х стадий: Обучение учителей – методическое сопровождение – профвебинары от вузов партнеров для детей.

Результаты программы «Наука в регионы» в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



60

Образовательных организаций по итогам конкурсного отбора

24

Программы, разработанные преподавателями МФТИ на основе Системы Физтеха

>150

Классов профильного и предпрофильного обучения

>2000

Школьников 8-11 классов

100

Профориентационных вебинаров с региональными вузами

12

Преподавателей МФТИ, задействованных в метод. сопровождении педагогов школ (физика, математика, теория вероятности и статистика)

22

Эксперта Всероссийского уровня, задействованных в методическом сопровождении управленческих команд образовательных организаций

242 ак.ч

Методических вебинаров для педагогов (физика, математика, организационные условия содержания профильного обучения)

Регионы:



1. Калининградская обл.



4. Удмуртская респ.



6. Иркутская обл.



8. Сахалинская обл.



10. Владимирская область



2. Краснодарский край



5. Пермский край



7. Забайкальский край



9. Хабаровский кр.



11. Чеченская респ.



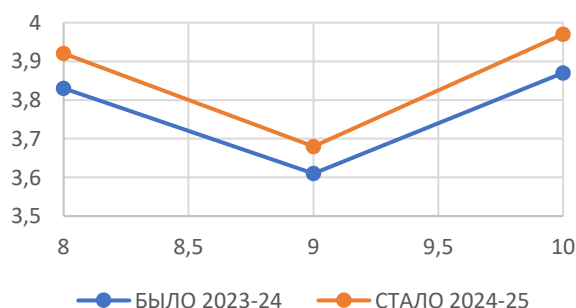
3. Новосибирская обл.

Образовательные результаты

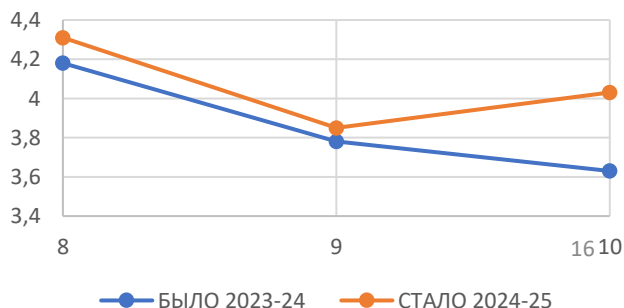
В течение 3-5 месяцев работы пилотного проекта: прирост +3-5 баллов КИМ по предметам естественно-научного цикла.

| | | | | |
|---------------|------|------|------|-----------|
| МАТЕМАТИКА | 8 | 9 | 10 | |
| БЫЛО 2023-24 | 3,83 | 3,61 | 3,87 | СДАЧА ЕГЭ |
| СТАЛО 2024-25 | 3,92 | 3,68 | 3,97 | 65,48 |
| ФИЗИКА | 8 | 9 | 10 | |
| БЫЛО 2023-24 | 4,18 | 3,78 | 3,63 | СДАЧА ЕГЭ |
| СТАЛО 2024-25 | 4,31 | 3,85 | 4,03 | 63,21 |

Математика оценки



Физика оценки



Пилот Федерального проекта «Наука в регионы». Инструменты

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
- Разработки сценариев 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 сценариев занятий
- Дополнительные материалы для повышения мотивации в изучении математики

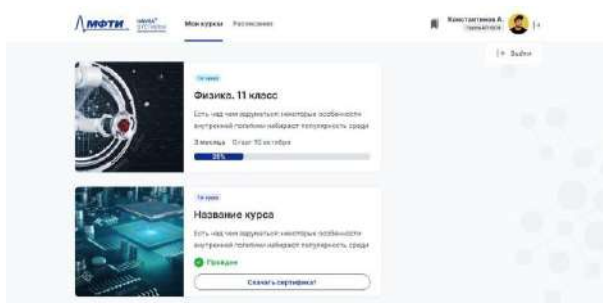
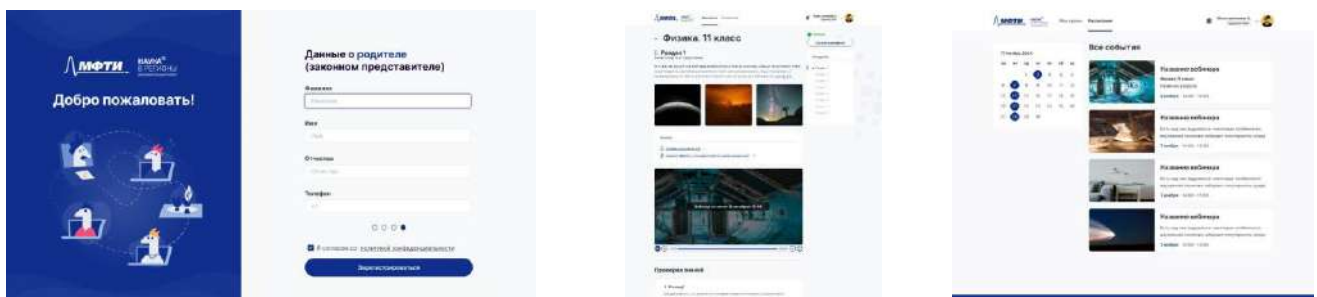


4. Диагностики:

- уровень осведомлённости о возможностях научно-образовательной среды региона и вуза
- субъектность в образовательном пространстве
- мотивация учебной деятельности
- Я-концепция
- Мониторинг предметных знаний



Цифровая платформа для персонализированного сопровождения обучающихся и педагогов



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

Наука в регионы вне федерального проекта

Суммарный охват федерального и нефедерального проекта: 700+ классов

Совместное обучение детей и учителей в Свердловской и Пермской областях вместе с Фондом Эмпатия и ВСМПО-Ависма.

157 детей приняло участие в проекте

50+ учителей приняло участие в проекте

Города присутствия: Екатеринбург, Пермь, Верхняя Салда, Березники, Первоуральск, Соликамск.



Учителя Хабаровского края прошли программу обучения по использованию экспериментального оборудования. Физика, биология, химия, математика.

211 учителей прошли полноценную программу повышения квалификации в Хабаровском крае. Также прошла подготовка олимпиадной сборной Хаб. края.



Фонд развития Физтех-школ провел курсы повышения квалификации в Хабаровском крае



57 педагогов Воронежской области прошли обучение по программе подготовки агроклассов совместно с Иннопрактикой



Наука в регионы вне федерального проекта

Наука в регионы 3.0. 20 школ написали свои собственные стратегии развития при участии специалистов ФРФШ.

На 2024/2025 учебный год в рамках проекта «Наука в регионы 3.0» команда Фонда развития Физтех-школ подписала соглашение с более чем 20 школами — согласно ему, по всей стране откроются 58 новых профильных классов. Соглашение было подписано с директорами образовательных организаций, которые весной этого года прошли очный курс повышения квалификации Фонда развития Физтех-школ.

Основная цель проекта «Наука в регионы 3.0» заключается в расширении доступа школьников к качественному образованию в научных дисциплинах, что позволит подготовить новое поколение высококвалифицированных специалистов. Открытие профильных классов не только повышает интерес учащихся к естественно-научным предметам, но и формирует базу для их будущей профессиональной деятельности в инженерных, научных и IT-областях.



Наука в регионы. Черноголовка.

При поддержке Фонда развития Физтех-школ и Физтех-лицея Черноголовская СОШ заняла место в **топ-10 школ** Московской области по качеству естественно-научного образования.

5 победителей и призёров регионального этапа ВсОШ.

Смены

Проведены 2 смены для 120 человек на площадке МФТИ и Технопарка Физтех-лицея

Интенсивы

3 интенсива на площадке Черноголовки, 210 человек

Помощь с педагогами

Найдены 2 человека из числа выпускников МФТИ, которые устроились педагогами в Черноголовку



Наука в регионы вне федерального проекта

Наука в регионы. Ярославская область.

В 2024 году проведена массовая программа по обучению талантливых в физике и математике учащихся Ярославской области.

Интенсивы

- Формат, в рамках которого студент/аспирант МФТИ приезжает в регион для длительной подготовки учеников (10-14 дней)
- **8 интенсивов**
- **240** учащихся

Обучение педагогов

- **6** учителей успешно закончили обучение в МФТИ

Тьюторское сопровождение

- **130** детей обучались в онлайн-кружках и получали регулярное тьюторское сопровождение

Олимпиада

- Проведена крупная олимпиада для отбора детей на смену в МФТИ
- **413** участников

Смены

- В июле-августе 2024 года проведена смена на 100 человек

13 ПРИЗЁРОВ И ПОБЕДИТЕЛЕЙ

регионального этапа ВСОШ – участники программы

РОСТ ПОСТУПИВШИХ

В МФТИ из ЯО в 2 раза!

(С 6 до 14 человек к 2024 году)

УДАЛОСЬ СОЗДАТЬ КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ

поддержки ребят по физике и математике!



Наука в регионы. Ульяновская область, Инза.

- Запустилось 3 кружка: **Физика, Математика и ХимБио** для 9 классов.
- Занятия проходили 9 месяцев еженедельно.
- 60 участников
- Два интенсива проведено с очным приездом выпускников и преподавателей МФТИ.

Направление третье

Проекты по развитию
естественно-научного
и инженерного образования

Смены, интенсивы, КПК по запросу регионов

Междисциплинарные технологические школы

Фонд развития Физтех-школ совместно с Благотворительным фондом «Система» и Физтех-лицеем им. П. Л. Капицы провели 2 Междисциплинарные школы в которых приняли участие 130 человек. Более 1100 учащихся приняли участие в отборе.

Междисциплинарные школы были направлены на **содействие профессиональному определению мотивированных школьников в сфере информационных и биотехнологий** через проектную деятельность и экспертное сопровождение по представленным направлениям.



Международные смены

Фонд развития Физтех-школ участвовал в организации международных смен «Здравствуй, Россия» на базе Физтех-лицея, а также организовывал международную смену AshNu Camp. Более 250 участников. Проекты международных смен поддержала Иннопрактика.



Смены, интенсивы, КПК по запросу регионов

Смена совместно с Якутией

Программа Фонда развития Физтех-школ «Наука в регионы» провела недельную сменой по физике, математике и информатике для учащихся 8 классов из школ Республики Саха (Якутия). Приняло участие 30 человек.



Смена совместно с Орленком и БГТУ им. Шухова

С 20 апреля по 10 мая свыше 60 детей из школ – членов Ассоциации школьного кластера (АШК), прошедших конкурсный отбор, приняли участие в обучении по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Дрон – академия».

Организатором мероприятия является ВДЦ «Орлёнок» совместно с Белгородским государственным технологическим университетом им. В. Г. Шухова.



Смены, интенсивы, КПК по запросу регионов

Мероприятия совместно с ЯНАО

Команда методистов и преподавателей Фонда развития Физтех-школ проводит серию образовательных интенсивов по физике для школьников ЯНАО в рамках проекта «Образовательный сертификат для старшеклассников» и работы центра одаренных детей.

Участниками интенсивов по физике стали учащиеся 10-11 классов. Не менее 250 детей приняли участие в течение года.

Также организованы программы повышения квалификации педагогов, которые прошли не менее 200 педагогов.



Школьная академия главы и кружки-смены для детей отдельных школ

Для учащихся 9-10 классов городского округа Королёв в рамках проекта «Школьная академия главы городского округа Королёв» Фонд развития физтех-школ реализует интенсивную программу по математике, физике и биологии.

В течение 5 дней школьники вместе с преподавателями Фонда развития физтех-школ готовятся к ЕГЭ и олимпиадам: изучают теорию на углубленном уровне, решают олимпиадные задачи, выполняют домашние задания.

Подобные форматы также запущены в Клину, Ступино, Востряково, Ново-Молоково, в иных городах Подмосковья, а также в ХМАО (ЮФМЛ). Также учителей на мероприятия направил г. Доброград.

Суммарный охват: более 500 учащихся.



Смены, интенсивы, КПК по запросу регионов

Смена совместно с городом Архангельск

Архангельские дети приняли участие в смене на базе МФТИ. 20 человек.



Обучение учителей Тобольска и Рязани

С 23 по 29 марта Фонд развития Физтех-школ провел очные курсы повышения квалификации по программе «Наука в регионы»: в Долгопрудный приехали 19 педагогов из города Тобольска Тюменской области, чтобы пройти недельное обучение у методистов и перенять лучшие методики Физтеха. Также была проведена отдельная образовательная программа для более 100 учителей Рязанской области.

Программа «Инженеры будущего Подмосковья»

700 детей МО прошли онлайн-обучение к проектным олимпиадам



Олимпиада НТИ



<https://study.kapitsaftl.ru/>

Выходи решать! Программа для учителей.

Совместно с Физтех-Союзом организована образовательная программа для 20 педагогов на базе МФТИ.



Олимпиады и конкурсы

Старт в инновации

Старт в инновации — уникальная проектная конференция школьников, в рамках которой участникам необходимо создать из НИР инженерный проект, а из проекта — коммерческий продукт. Работы делаются больше полугода в детских командах и фокусом является подготовка технологических предпринимателей.

С 2023 года конференция дает 100 баллов и поступление и стала активно сотрудничать с конференцией МФТИ Старт в науку и инженерным направлением олимпиады «Физтех»

Заочный этап

- **2500** работ школьников — **4000** учащихся
- **73** регионов РФ

Региональный этап

- **478** проектов
- **13** региональных точек от Грозного до Якутска

Заключительный этап

- **246** учащихся, **150+** проектов детей

Сопровождение

- Демо-день **24** лучших проектов по внедрению, 29 компаний обсуждали внедрение проектов детей
- **953** учителя прошли курсы повышения квалификации: Проектная деятельность в рамках ФГОС
- **70** участников проектных проб
- **50** работ участников получили гранты по 20 тысяч рублей
- Запущена менторская программа для 40 лицеистов Физтех-лицея



Олимпиады и конкурсы

Кентавр

С 22 по 28 апреля 100 участников финального этапа Международной инженерной олимпиады «Кентавр» приехали в Технопарк Физтех-лицея им. П. Л. Капицы в Долгопрудный. Финал олимпиады объединил на одной площадке школьников из Казахстана и 26 регионов России!

Инженерная олимпиада «Кентавр» дает возможность проявить себя школьникам, которые в равной степени хорошо владеют разными предметами. Все участники олимпиады получают опыт решения задач на практическое применение знаний по физике, математике и информатике.

1500 участников онлайн-этапа.



Олимпиада Иннагрика

Фонд развития Физтех-школ стал соорганизатором полуфинала олимпиады «Иннагрика-2024» – первой всероссийской олимпиады по агрогенетике для школьников старших классов.

Всероссийская олимпиада «Иннагрика-2024» входит в перечень олимпиад Министерства науки и высшего образования и является олимпиадой I уровня.

Полуфинал олимпиады «Иннагрика-2024» проходит в Воронеже, Владивостоке, Екатеринбурге, Саратове и Москве, где одной из площадок проведения стал Технопарк Физтех-лицея им. П.Л. Капицы. 200 участников полуфинала.



Олимпиады и конкурсы

T1.ГенИИ

Фонд развития Физтех-школ выступил оператором олимпиады холдинга T1. T1.ГенИИ. Школьников от 14 лет ждали интересные кейсы различной сложности, подготовительные вебинары и поддержка экспертов. 50 финалистов примут участие в очном туре и получат стильный стильную фирменную одежду и аксессуары от ИТ-холдинга T1. Пять победителей получили денежные призы в размере 170 тысяч рублей, десять призеров по 85 тысяч рублей.

Более 3000 участников олимпиады.



Финал НТО Junior

Слет Национальной технологической олимпиады Junior (НТО Junior), входящей в президентскую платформу «Россия – страна возможностей», собрал 36 команд школьников из 22 регионов, показавших лучшие в стране результаты в финале соревнований 2024 года. Итоговое мероприятие сезона прошло на площадке Технопарка Физтех-лицей им. П. Л. Капицы. 200 участников.



Олимпиады и конкурсы

Конкурс СКАТ

СКАТ — первый в России конкурс, где требуется осуществить полный цикл производства беспилотного летательного аппарата: от разработки до изготовления.

Участвовать могут группы школьников и студентов под руководством кураторов (аспирантов, преподавателей, сотрудников вуза или авиационной промышленности). В 2024 году, кроме основного соревнования, проводится отдельный трек для школьников — СКАТИК. Оператором Финала конкурса выступил Фонд развития Физтех-школ при поддержке МФТИ. Более 250 участников финала.



Конкурс по робототехнике совместно с МГ Бот

На финал приехали 90 участников из 28 регионов России. Финал мероприятия проходил дня: новые знакомства, обмен опытом, яркие события и, конечно, борьба за победу. Участникам были предложены задачи от МГБОТ, Транснефти, РСХБ, Океаники, МакроЕМС и Главстроя. Фестиваль объединил лучших молодых профессионалов, готовых продемонстрировать свои знания и таланты.



Открытый чемпионат школьников по гуманоидному робофутболу

Приняли участие 7 команд. Чемпионат проводился на платформе WeVots при поддержке Иннопрактики.



Иные проекты Фонда по развитию образования

Ассоциация школьного кластера

Ассоциация школьного кластера основана по инициативе Фонда развития Физтех-школ. Миссия Ассоциации заключается в создании условий для эффективной кооперации представителей системы образования с партнерами из сферы бизнеса и науки, заинтересованных в развитии инженерного образования и опережающей подготовке технологических лидеров для инновационных отраслей и рынков страны. На конец 2024 года объединила в себе 73 организации российского образовательного сектора, включая Иннопрактику, ГК Просвещение, Сколково, МФТИ, МПГУ и другие. Ассоциация провела более 20 массовых мероприятий и событий по интеграции EdTech компаний с российским педагогическим сообществом охватом более 5000 человек.



Строительство Физтех-школ

В 2024 году ФРФШ заключил договор о создании двух Физтех-школ в г. Москва при поддержке ГК Пик.

Продолжается работа над проектом IT-школы в Западной Долине/на базе школы им. Крупской совместно с ГК RDI.



Иные проекты Фонда по развитию образования

VR-чемпионат

10-11 декабря 2024 года в Московском государственном технологическом университете «Станкин» прошло уникальное мероприятие — технологическое соревнование «VR-ТЕСТ». Оно собрало разработчиков, инженеров, студентов и специалистов в области нейротехнологий и виртуальной реальности. Соревнование стало частью программы «Нейронет» Национальной технологической инициативы и продемонстрировало значимость инновационных технологий для научного и образовательного развития. Более 100 участников.

Мероприятие организовано Инфраструктурным центром «Нейронет» 3.0 на базе АНО «Технологии возможностей» в партнёрстве с Фондом развития Физтех-школ, VR Concept и МГТУ «Станкин».



Стресс-тест БАС

20-21 апреля команда Ассоциации школьного кластера (АШК) приняла активное участие в мероприятии «Технологическое соревнование: Стресс-тест», которое состоялось на площадке самого большого в стране детского технопарка — Технопарка Физтех-лицея им. П. Л. Капицы. Организатором мероприятия выступил Инфраструктурный центр по направлению Нейронет 3.0 НТИ на базе АНО «Центр развития социальных инноваций «Технологии возможностей». Более 100 участников.



Иные проекты Фонда по развитию образования

Сотрудничество с Владимирской областью

Владимирская область – надежный партнер Фонда развития Физтех-школ по линии проекта «Наука в регионы». В рамках программы совместно с Владимирским институтом развития образования им. Л.И. Новиковой (ВИРО) работает передовой класс химии при Владимирском химико-механическом колледже, организованы курсы повышения квалификации для учителей-предметников, создан образовательный контент для использования учителями Владимирской области.



Летово и передовые школы

20 декабря 2024г. было подписано соглашение о сотрудничестве и взаимодействии между Школой «ЛЕТОВО», Московским физико-техническим институтом (МФТИ) и Фондом развития Физтех-школ. Мы объединили усилия, чтобы сделать образование по-настоящему инновационным, доступным и вдохновляющим.

Когда сильнейшие образовательные организации страны работают вместе, результатом становятся не просто программы, а новая реальность, где технологии, знания и опыт превращают обучение в увлекательный и эффективный процесс.



Код будущее

Фонд развития Физтех-школ оказывал поддержку при наборе детей на программу Код будущего, реализуемого в 2023-24 учебном год на базе АНО ДПО ЦПК Партнер. Более 5000 учащихся.

Направление четвёртое

Классы Физтех XXI

Флагман пропедевтического
образования при подготовке
технологических лидеров

Стоимость пакетного предложения для родителя

от 3
физтех-предметов

3000 - 5500 руб.
ежемесячная оплата

Концепция включает:

- Диагностики при поступлении;
- Основные уроки ведутся по углубленным учебникам;
- Организация КПК и дополнительных обучающих мероприятий для педагогов;
- Предоставление УМК до 5 кружков (доп. занятия);
- Индивидуальная работа куратора с каждым классом;
- Оценка промежуточных и итоговых работ в рамках каждого курса;
- Индивидуальное методическое сопровождение и работа с педагогами в малых группах;
- Проектирование дополнительных методических ресурсов при индивидуальной работе с каждым классом;
- Профорientационные и научно-популярные мероприятия для учащихся;
- Проведение внутренней олимпиады;
- Оплата педагогу школы (школе) за проведение занятий в рамках предоставляемых курсов;
- Дополнительные мероприятия для родителей.



50+
ШКОЛ

134
КЛАССОВ

3240
УЧАЩИХСЯ

7
РЕГИОНОВ

Программы дообразования КФ21

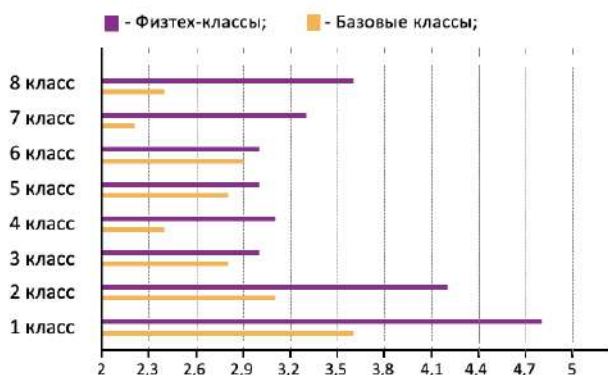
| 1-4 класс | 5-7 класс | 8-9 класс |
|---|----------------------------|---|
| Занимательная (олимпиадная) математика | Олимпиадная математика | Физико-математическое направление (Углубленные математика и физика) |
| Проектная деятельность (Введение в науку) | Углубленная математика | |
| Логика | Введение в Физику / Физика | Химико-биологическое направление (Математика, углубленные химия и биология) |
| Занимательная информатика | Введение в ХимБио / ХимБио | |
| Юный физик | Информатика | |
| Юный натуралист | | |

По итогам учебного года проводятся годовые тестирования для выявления динамики обучения, по результатам которых Физтех-классы показывают более высокий результат.

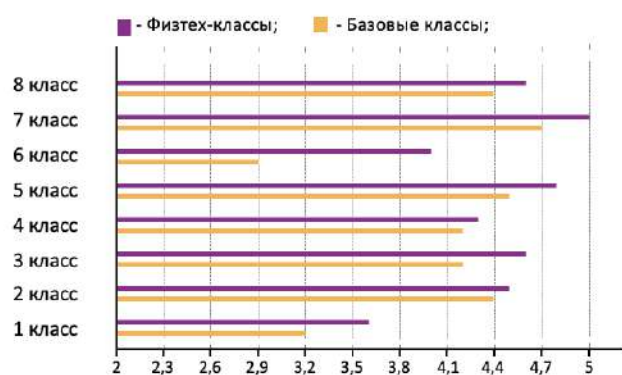
Также образовательные успехи достигаются в том числе благодаря внедрению системы кружков.

Отдельно стоит отметить, что Физтех-классы в общеобразовательных учреждениях популяризируют интеллектуальные конкурсы и увеличивают общее количество участников соревнований.

Средний балл тестирования* по математике



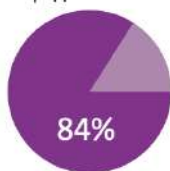
Средний балл тестирования* по русскому языку



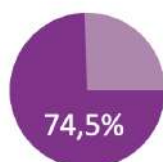
* Средний балл = $\frac{\text{общая сумма всех оценок}}{\text{общее количество учащихся}}$

** Результаты тестирований приведены за 2023-2024 учебный год

Полезность занятий по мнению родителей



Общий процент обучающихся, принимающих участие в «олимпиадах»



Удовлетворенность методическим сопровождением у педагогов





Фонд развития Физтех-школ посетил учащихся младших классов по системе «Классы Физтех XXI» в Башкирии



Контакты



Фонд развития Физтех-школ

go2phystech.ru

+7 (903) 795-95-44

info@go2phystech.ru



Богданов Андрей Дмитриевич

Исполнительный директор

andrey.bogdanov@phystech.edu



Смирнова Наталья Николаевна

Руководитель направления развития
Технопарка Физтех-лицея им. П. Л. Капицы
и направления Нейронет

smirnova@go2phystech.ru



Поминов Сергей Сергеевич

Заместитель исполнительного директора,
Руководитель программы
«Классы Физтех XXI»

pominov.ss@phystech.edu



Идрисов Айрат Равилевич

Заместитель исполнительного директора
по региональному развитию

idrisov@go2phystech.ru



Лихолип Матвей Павлович

Руководитель проектов,
куратор интенсивов

m.likholip@phystech.edu



Пелевин Евгений Алексеевич

Руководитель PR-направления

evgeny.pelevin@phystech.edu