



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Иннопрактика

проект

«Наука в регионы»

Дорожная карта проекта в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Конкурсный отбор школ по 10 критериям, включающим описание кадрового, организационного, материально-технического потенциала и мотивации к участию в проекте.

Экспертная оценка конкурсных заявок с рекомендациями к развитию от **12 экспертов** федерального уровня

3 организационно-информационных вебинара с описанием содержания конкурса, ответами на наиболее часто задаваемые вопросы и подведением итогов конкурса.



наукаврегионыконкурс.рф

Февраль-апрель 2025

Очное обучение педагогов на площадке МФТИ

Проект «Наука в регионы»



«Наука в регионы» — 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 попал в поручение Президента Пр-647 от 10.04.2020 г, в 2024 году получил поддержку Министерства науки и высшего образования РФ.

Результаты проекта на 2024 год

> 1 000

открытых профильных классов

> 2 000

обученных учителей

> 50

учебных программ и методических пособий

> 500

часов видеолекций

> 2 000

часов вебинаров

> 2 000

участников очных курсов в МФТИ

> 50%

участников проекта – участники олимпиад

> 80%

учеников сдают ЕГЭ на >80 баллов

Профильные предметы



Математика



Физика



Информатика



Биология



Химия

Преимущества проекта

Для региона

Рост охвата детей, вовлеченных в дополнительное инженерное и технологическое образование

Увеличение средних баллов ЕГЭ/ОГЭ и рост числа детей, поступающих в региональные вузы

Наращивание кадрового потенциала региона

Для школы

Получение педагогами удостоверения гос. образца от МФТИ по окончании КПК

Возможность использования материалов и программ от МФТИ и Физтех-лицея

Рост показателей средних баллов ЕГЭ/ОГЭ и числа участников в конкурсах и олимпиадах

Для учеников

Рост баллов ЕГЭ/ОГЭ по профильным предметам в среднем на 15-20 баллов

Участие в конкурсах и олимпиадах, обеспечивающих льготные условия при поступлении

Получение сертификата о прохождении программы совместно с МФТИ

Материалы программы «Наука в регионы» в 2024 году

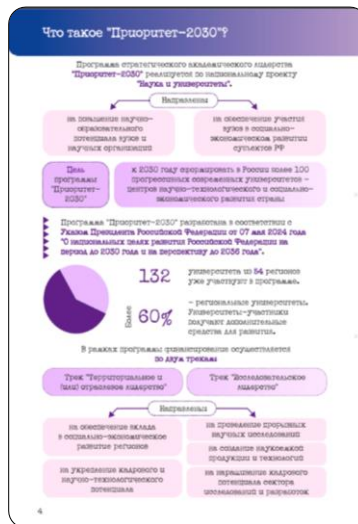


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

Материалы программы «Наука в регионы» в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

Региональные вузы-участники программы «Наука в регионы» в 2024 году



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



1. Балтийский
федеральный
университет имени
Иммануила Канта

2. Владимирский
филиал РАНХиГС

3. Кубанский
государственный
аграрный университет
имени И.Т. Трубилина

4. Кубанский
государственный
технологический
университет

5. Удмуртский
государственный
университет

6. Пермский
государственный
национальный
исследовательский
университет

7. Иркутский
национальный
исследовательский
технический
университет

8. Забайкальский
государственный
университет

9. Сахалинский
государственный
университет

10. Тихоокеанский
государственный
университет

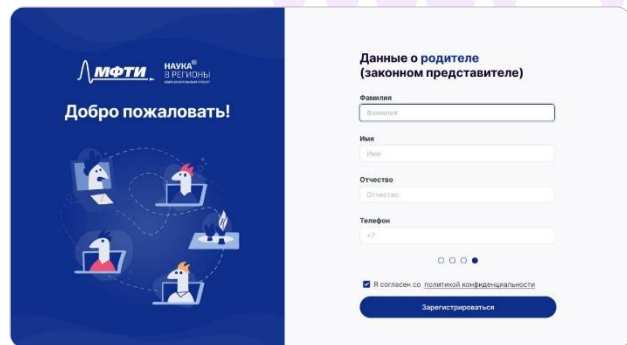
11. Владимирский государственный
университет имени Александра
Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых (ВлГУ)

12. Грозненский государственный
нефтяной технический университет
имени академика М. Д.
Миллионщикова

13. Новосибирский
государственный
технический
университет

Цифровая платформа для персонализированного сопровождения обучающихся и педагогов

с декабря 2024 г.



Личные кабинеты с возможностью формирования индивидуальных образовательных маршрутов (для обучающихся) и маршрутов профессионального развития (для педагогов)



«Копилка» методических материалов
Календарь образовательных событий
Формирование аналитических отчётов



Возможность наставнического сопровождения от представителей региональных вузов



Мониторинг предметных образовательных результатов: физика, математика



Мониторинг метапредметных образовательных результатов: учебная мотивация, субъектность в образовательном процессе, Я-концепция



Мониторинг осведомлённости обучающихся о стратегических приоритетах и образовательных возможностях региональных вузов



20+

Общее количество
регионов-участников проекта

500+

Общее количество
школ-участниц проекта

20+

Общее количество
университетов-участников
проекта

1000+

Педагоги

5000+

Обучающиеся

50+

Общее количество программ
и метод.материалов

*Направления – физика, математика,
биология, химия, информатика,
мультипрофильные классы для сельских школ*

Как региону стать участником проекта «Наука в регионы»?



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



1

Определить региональный вуз, являющийся участником программы «Приоритет 2030» и/или «Передовые инженерные школы» для сотрудничества в рамках проекта.

4

Подписать трёхстороннее соглашение между МФТИ, региональным вузом и региональным Министерством образования о взаимодействии в рамках реализации проекта.

2

Отправить запрос на электронную почту координаторов проекта на организацию ВКС по обсуждению участия региона в проекте «Наука в регионы».

5

Определить список образовательных организаций, рекомендуемых к участию в проекте. Содействовать участию образовательных организаций в конкурсном отборе и регистрации на платформе «Наука в регионы».

3

Получить текст трехстороннего соглашения о взаимодействии в рамках проекта «Наука в регионы», согласовать с юридическим отделом.

6

Принять участие в формировании и реализации дорожной карты проекта «Наука в регионы».

Как региону стать участником проекта «Наука в регионы»?



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



1

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

<https://наукаврегионыконкурс.рф>

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 ВКонтakte https://vk.com/mipt_eitc сайт конкурса <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.

5

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

3

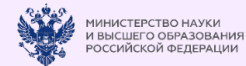
Определить список участников проекта:

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

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>

Физтех-лицей им. П.Л. Капицы одна из ведущих школ страны



Показатель	2014	2021	2024
Средний балл ЕГЭ	78	85	86
Победители и призёры ВСОШ (за год)	2	39	88
Олимпиадники-международники (за год)	1	39	100
Выпуск за год (человек)	56	138	195

Проектные олимпиады и конкурсы

60
призёров

25
победителей

Всероссийских
и международных
конкурсов

Культура и волонёрство, спорт

100%
охват учащихся

ТЕХНОПАРК Физтех-лицея им. П.Л. Капицы



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Технопарк Физтех-лицея им. П.Л. Капицы — самый крупный в стране школьный комплекс, нацеленный на подготовку технологических лидеров, масштабный проект по созданию технополиса мирового уровня в г. Долгопрудный Московской области. Комплекс работает по модели, близкой центру «Сириус», с фокусом на обучение детей инженерным специальностям и проектной деятельности.

- Самый большой школьный технопарк в РФ открыт в сентябре 2023 г.
- 58 современных лабораторий по передовым технологиям
- Занятия по внеурочной деятельности и программы дополнительного образования
- Подготовка к олимпиадам и конкурсам
- Разработка и реализация школьниками технологических проектов, первых бизнес-проектов

КвантТех

МехТех

ЦифраТех

КреативТех

БиоХимТех

ТехПред



Ресурсы экосистемы МФТИ для школ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



<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

**ВЫХОДИ
РЕШАТЬ**

ВСЕРОССИЙСКАЯ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНТРОЛЬНАЯ



ВЫХОДИРЕШАТЬ.РФ

Конкурс «Выходи решать»



Летние смены
«Старт в инновации»



Научно-практическая конференция
школьников «**Старт в Инновации**»
<https://starttoinnovate.go2phystech.ru>



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

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



Программы углубленного изучения предметов
технической и естественнонаучной
направленности начиная с начальной школы,
КПК для педагогов. **Классы Физтех-XXI**
<https://klass21.go2phystech.ru>



«**КЕНТАВР**»
ИНЖЕНЕРНАЯ ОЛИМПИАДА

Инженерная олимпиада «Кентавр»

Богданов Андрей Дмитриевич

Исп. директор Фонда развития Физтех-школ

Руководитель Технопарка Физтех-лица

andrey.bogdanov@phystech.edu

+7 (917) 521-23-47



Задать вопрос

@phystechfund

@eitc_mipt



Узнать новости проекта

Группа ФРФШ ВКонтакте

<https://vk.com/phystechfund>

Группа ЦОИТ МФТИ ВКонтакте

https://vk.com/mipt_eitc



Из миссии ФРФШ:

Подготовим вместе
**глобально
конкурентоспособных
лидеров**, патриотов своей
страны, которые хотят
сделать Россию местом,
где хочется жить, работать
и растить детей.

