

Наука в регионы

Программа тиражирования образовательных методик
Фонда развития Физтех-школ



Задачи проекта

Фонд развития Физтех-школ создан на базе МФТИ и Физтех-лицея им П.Л. Капицы в школьном естественнонаучном кластере Физтех XXI. Фонд развивает и тиражирует образовательные методики на основе «Системы Физтеха».

Наука в регионы — всероссийская образовательная программа. Цель — построение национальной системы подготовки и развития талантливых школьников на основе «системы Физтеха» по приоритетным направлениям инновационного развития страны. **Профили проекта: физмат, химбио, матинфо.**

Задачи программы — разработка и апробация лучших образовательных методик и тиражирование их в регионы, а также создание системы мониторинга и поддержки школ, принимающих участие в проекте. Программа реализуется при поддержке негосударственного института развития «Иннопрактика»

4 февраля 2020 года на встрече Президента РФ в Череповце с представителями научно-образовательной среды был представлен проект «Наука в регионы» и его основные результаты.

Проект попал в **перечень поручений Президента РФ от 10.04.2020:**
«Рассмотреть вопрос и представить предложения об обеспечении поддержки программы «Наука в регионы», реализуемой Фондом развития Физтех-школ»



Представление
программы «Наука в
регионы» Президенту
РФ



Перечень поручений
Президента РФ (Пр-647
от 10.04.2020)



1

Кружки «Наука в регионы»

Интенсив:

- В МФТИ приезжают региональные группы: 15 учеников и 2 учителя
- Интенсив на базе МФТИ и Физтех-лицея. Учащиеся занимаются с преподавателями МФТИ и учатся в Физтех-лицее. Учителя составляют программу кружка и проходят курсы повышения квалификации

В кружках:

- Учащийся выполняет домашние задания, в соответствии с созданной на интенсиве программой
- Учащиеся кружков смотрят видеолекции при подготовке к занятиям
- Учитель ведёт занятия по методическим материалам
- Осуществляется контроль кружков посредством визита руководства программы «Наука в регионы» на места и, в перспективе, с помощью онлайн-семинаров и контрольных срезов

2

Классы «Наука в регионы»

- Учителя проходят курсы повышения квалификации в МФТИ
- Преподаватели МФТИ и Физтех-лицея создают учебные материалы для сопровождения профильных классов: учебные программы, пособия, рекомендации по освоению программы профильного класса, видеолекции
- Региональные школы создают **условия для открытия** профильного класса
- Преподаватели МФТИ обеспечивают постфактум сопровождение профильного класса: проводят вебинары для учителей, обеспечивают функционирование системы менторства;
- Учителя классов регистрируют свой класс на образовательной платформе проекта и осуществляют всю образовательную деятельность в профильном классе через нее (проведение онлайн тестирований, составление и проверка домашних заданий – и т.д.)
- Учителя, лидирующие в рейтинге эффективности класса, получают **ежемесячные доплаты**
- Осуществляется контроль класса через регулярные тестирования и командировки.



Классы «Наука в регионы»

Используемые в классах материалы

Методические
материалы для учителя

Методические пособия с рекомендациями по плану класса и необходимой литературы (не только созданной в рамках проекта, но и школьных учебников и общеобразовательных материалов)

Видеоматериалы для
школьников

Схема обучения в классах «Наука в регионы»

Ученики перед уроком
смотрят видеолекции,
связанные с
методиками

В классе учитель по проработанной
программе ведёт занятия с
использованием материалов проекта и
общеобразовательных материалов

Ученик на сайте классов решает
домашние задания (в формате тестов), а
также решает задачи и прикладывает в
платформу сканы. Учитель выставляет в
платформу оценки.

Схема сопровождения классов «Наука в регионы»

Учитель проходит
курсы повышения
квалификации в МФТИ

Учитель посещает вебинары от
преподавателей МФТИ и имеет
возможность задавать вопросы в чате с
преподавателями

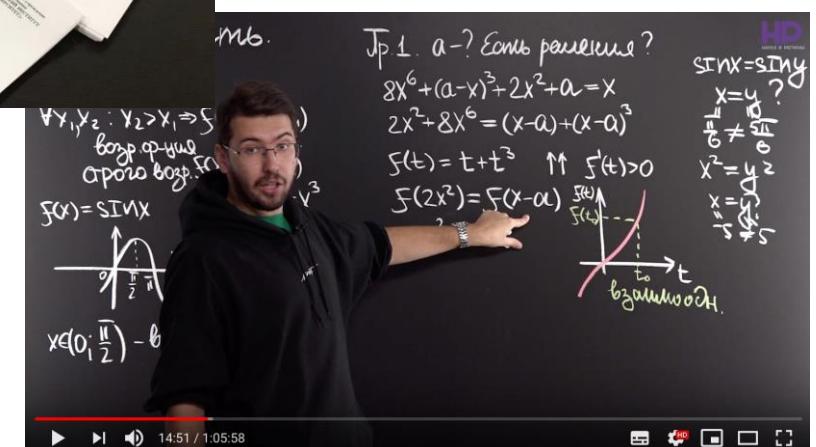
Учитель регулярно проводит
тестирования учащихся и высылает
результаты и отчеты

Классы «Наука в регионы» создаются для школьников **8-10 классов**



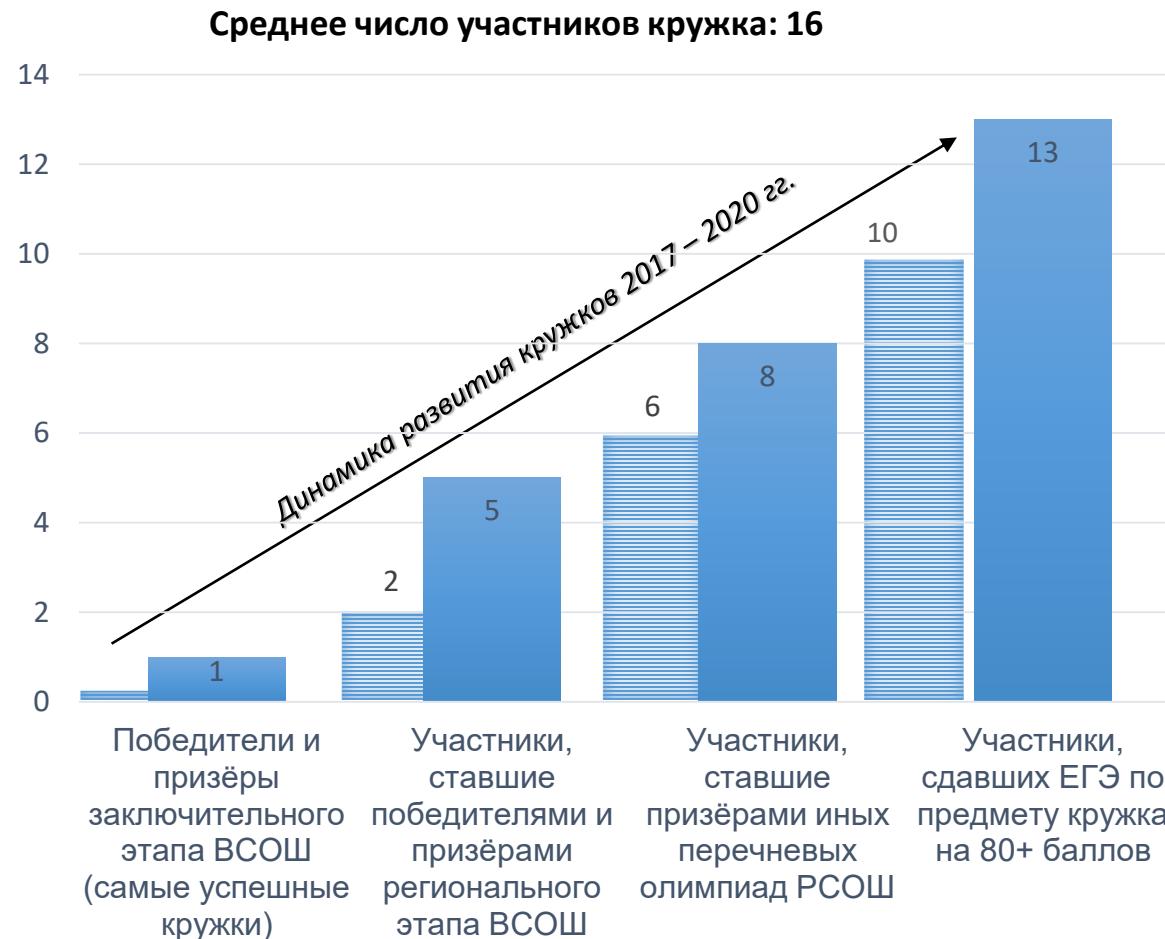
Особенности программы:

- Учтён уникальный образовательный опыт МФТИ, Заочной физико-технической школы МФТИ, Физтех-лицея – ведущих образовательных центров России
- Составители методических материалов – тренеры международных олимпийских сборных, методисты школьного образования, доктора и кандидаты наук
- Методические материалы включают в себя не только содержательный контент, но и советы по ведению занятий
- Учтены практические элементы на занятия
- Организация поддержки и контроля учителей на местах
- Методкоманда: **Более 50 ППС МФТИ и Физтех-лицея, более 100 студентов МФТИ**



Достижения участников проекта

С 7 по 11 августа 2020 года были опрошены 13 кружков из 9 субъектов среди которых: Республика Чувашия, Белгородская область, Липецкая область, Республика Татарстан, Нижневартовск, Астраханская область, Республика Удмуртия, Республика Башкортостан, Саратовская область



Диаграмма, демонстрирует динамику роста показателей работы кружков по профильным предметам за период 2017-2020 годы.

Исходя из средних показателей приведённых выше, можно сделать вывод о том, что **более 80%** участников сдают ЕГЭ по профильному предмету кружка на 80+ баллов. Этот показатель **более чем в 3 раза** превосходит средний результат по всей стране.

Диаграмма ключевых показателей работы кружков

Результаты проекта

Основные результаты первого этапа проекта «Кружки Наука в регионы»

- Проведено **10 смен, 26 региональных групп** по 17 человек в стандартной делегации (2 учителя и 15 учеников). Общая численность участников – **390 школьников и 52 учителя**
- В проекте приняли участие более **50 регионов РФ**, кружки запущены в 16 регионах
- Разработано более **30 методических пособий по предметам**: физика, математика, биология, химия, информатика и проектная деятельность
- Снято более **250 видеолекций по естественно-научным дисциплинам**
- Проект дважды стал **лауреатом Фонда президентских грантов, а также грантов Министерства просвещения**. На средства фонда отработана методика проведения проектных смен
- Заключено **более 100 договоров** об открытии профильных классов в регионах РФ
- Обучено более **500 учителей** из регионов



Ссылка на канал
программы
«Наука в регионы»
на YouTube

Партнеры проекта



Базы рассылки,
совместные
проекты



Предоставление преподавателей



Проведение
дополнительных опций



Информационное партнёрство



Проведение совместной
смены и ЧМ по
программированию.
Предоставление баз
рассылки.

Предоставление
финансирования



Площадки проведения и
ключевые партнёры

Контакты

Go2Phystech.ru

+7 (985) 843-70-77

yuliya@naukavregiony.com

