

ВЫХОДИ РЕШАТЬ



ВСЕРОССИЙСКАЯ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНТРОЛЬНАЯ



ФОНД
ЦЕЛЕВОГО
КАПИТАЛА
МФТИ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ГРАНТЫ
ПЕРВЫХ**



О КОНТРОЛЬНОЙ

**ВЫХОДИ
РЕШАТЬ**

— проект, созданный в 2017 году для привлечения внимания к техническим наукам и развитию физико-математического и IT-образования в России

Всероссийская контрольная «Выходи решать!» - это масштабное мероприятие популяризаторского толка, в рамках которого люди со всей России одновременно занимались решением школьных задач по физике, математике, информатике, биологии, а с 2024 года – и по астрономии.

Контрольная проходила на онлайн-платформе и очно. На главной площадке участники смогли не только написать контрольную, но и прослушать научно-популярные лекции, поучаствовать в мастер-классах. Помимо этого, был организован ряд площадок в регионах России и даже в других странах. Кроме обычных площадок было организовано 50 крупных опорных площадок, которые имели городской масштаб и получали материальную поддержку от организаторов

Победители среди участников были награждены свитшотами, призами от партнёров и возможностью поступить в ЗФТШ без вступительных. Среди школ – образовательными призами и путёвками на бесплатный тур в МФТИ.

[illegible]

АКТУАЛЬНОСТЬ

Одной из главных социальных проблем, стоящих перед российской наукой, является слабый приток молодых кадров, нежелание студентов и даже аспирантов связать свою карьеру с научно-исследовательской и предпринимательской деятельностью в России. Актуальность подтверждается исследованиями: последние несколько лет в России растёт дефицит кадров в сфере IT, среде учёных и специалистов в технических и инженерных областях. Так, на конец 2021 года по данным международной рекрутинговой компании Hays в России, дефицит кадров в IT наблюдался у 49% компаний, в промышленности и металлургии – у 50%, химическом производстве – у 48% опрошенных. Ситуация кардинально усугубляется из-за оттока молодых специалистов в последние годы. Говоря только об авиапромышленности, по словам секретаря Совета безопасности РФ Николая Патрушева на 3 февраля 2023 г. дефицит кадров составлял 14 000 человек. Дефицит рабочих кадров и инженеров в 2023 году прогнозировался и экспертами РАНХиГС и Фин. университета при правительстве. Потребность в популяризации науки отмечается и на государственном уровне. Так, указом Президента Российской Федерации Владимира Путина 2021 год был объявлен Годом науки и технологий. В его состав вошли 86 мероприятий, более 50% из которых несут популяризационный характер. Проект соответствует целям Единого плана по достижению национальных целей развития РФ на плановый период до 2030 года по повышению уровня российского образования и развитию детей и молодёжи, показателям реализации Стратегии молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года.

Существуя уже 6 лет, "Выходи решать" решает все данные задачи, собирая огромный охват и аудиторию в десятки тысяч человек, создавая интересный образовательный контент и привлекая лидеров общественных мнений к участию в проекте.

[illegible]

A portrait of a man with short, dark brown hair and light-colored eyes. He is wearing a dark green polo shirt with white piping around the collar. The background is plain white.

A close-up portrait of a young woman with long, wavy brown hair and blue eyes. She is wearing a white blouse with a small floral pattern. She is resting her chin on her right hand, looking directly at the camera with a slight smile. The background is a soft-focus outdoor setting with greenery and a clear sky.

A portrait of a man with short brown hair and black-rimmed glasses. He is wearing an orange polo shirt. The background is a plain, light gray.

КОМАНДА ПРОЕКТА



Климова Александра
Александровна

Работа с участниками

Опыт:

- Выпускница ИНО МГЮА '22 (право и организация социального обеспечения).
- В 2022 году начала свою деятельность на Физтехе в социальном деканате института.
- В 2023 году перешла в команду Физтех-Союза.



Якубович Вероника
Викторовна

Ментор команды

Опыт:

- SMM-специалист и организатор проектов Союза «Физтех-Союз» с 2018 года
- Опыт работы в сфере PR более 15 лет
- Богатый опыт организации массовых мероприятий, фестивалей, концертов, в том числе: Europa Plus Live, Легенды Ретро FM.



Чигрин Даниил Витальевич

Робота со школами

Опыт:

- Выпускник ЛФИ МФТИ
- Помогает в организации проектов Физтех-Союза с 2022 года

ЦИТАТЫ ОРГАНИЗАТОРОВ

"Проект "Выходи решать!" за три года стал для меня неотъемлемой частью жизни. Работая со СМИ и сетями, я поняла, как важно правильно доносить идеи, чтобы вдохновлять людей и объединять их вокруг общей цели. Выходи решать! — это пространство, где каждый может найти возможности для роста и новых открытий.

Развитие образования в нашей стране я вижу как одну из ключевых задач, которая требует неравнодушия и участия. Для меня это не только про улучшение системы, но и про открытие новых горизонтов для людей — возможность поверить в себя, найти свой путь и изменить свою жизнь к лучшему. Руководя проектом, я чувствую ответственность за то, чтобы наши инициативы делали образование доступнее, современнее и вдохновляли все больше людей на личные достижения. Этот проект научил меня видеть, как наши усилия постепенно приносят результаты, меняя что-то к лучшему."

Анастасия Расквас, руководитель проекта

«Я занимаюсь этим проектом уже более трёх лет. И с каждым годом всё больше удивляюсь, насколько велика отдача от участников и школ, насколько им нравится этот проект и насколько они готовы в нём участвовать. Ведь с каждым годом охваты только растут, а слов благодарности становится всё больше. Чувствую ответственность за то, чтобы продолжать проект и дальше.

Кроме того, я же являюсь руководителем экспертного совета и составителем задач по физике. И это так приятно, когда твои задачи цепляют людей, вызывают бурные обсуждения, где-то – споры. Считаю, что именно такие задачи и должны быть в школах – и тогда учёба станет интересной"

Никита Горшунов, зам. по образовательной части

ЦИТАТЫ ШКОЛ

«Участвовали впервые. Получился настоящий праздник науки. Приурочили проведение контрольной к Большой учительской неделе. Она получилась очень насыщенной. В день проведения контрольной Выходи решать! приняли участие и родители, и педагоги, обучающиеся, а также студенты Ульяновского государственного университета. Интерактивные площадки с гостями, научный Квиз. Праздник получился ярким и запоминающимся. Спасибо за интересный проект! Однозначно хотелось бы участвовать и дальше!»

Наталья Связова, МБОУ "Гимназия 34 при УлГУ

"Проводили в третий раз, первые два раза-очная площадка, а в этом году - опорная площадка. Благодарим организаторов за саму идею проекта и его реализацию. Предлагаем добавить предмет "химия". Возможность попробовать свои силы была у всех, кто старше 14 лет. Организовывать и проводить мероприятия в рамках Всероссийской контрольной работы "Выходи решать!" очень понравилось! Желаем проекту дальнейшего развития!"

Татьяна Кузягина, Звениговский лицей, Республика Марий Эл

«В контрольной «Выходи решать» наша школа принимает участие уже несколько лет. Впервые очной площадкой мы стали в 2019. В январе 2023 года я познакомилась с организаторами контрольной и единомышленниками, благодаря туру для педагогов. Получила массу положительных эмоций, что вдохновило на дальнейшее сотрудничество. В этом году мы уже зарегистрировали очную площадку и обязательно будем принимать участие в конкурсе опорных площадок. Кот Котангенс и участники с нетерпением ждут старта контрольной.»

Наталья Гусева, МБОУ «СОШ № 3» г., Новомосковск

ЦИТАТЫ УЧАСТНИКОВ

"Спасибо за интересные задачи, которые никого из участников не оставили равнодушным, а также за организацию контрольной работы, призы, подарки и отличное настроение"

Татьяна Дамзина

"Контрольная! Они все были интересны, по своему сложный. Было очень приятно решать и удобно, времени давали при достаточно. Мне понравилось! "

Сима Далеян

«Я прошла все контрольные, где то было сложно, где то просто, впечатления хорошие так как новые познания и опыт прохождения, спасибо за предоставленную возможность»

София Юрова

"Интересные задания, не сильно трудные. Писали с друзьями-всем понравилось!"

Степан Аленкин

"Все очень понравилось! Это достаточно новый формат проведения контрольных, особенно спасибо организаторам за конкурсы, про столовую говорить нечего – одни эмоции"

Костя Прокофьев

[illegible]

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Мероприятие	Сроки
Поиск информационных и финансовых партнёров	01.02.2024-28.09.2024
Привлечение школ, институтов, культурных центров к участию в проекте, в т.ч. в качестве очных и опорных площадок	01.06.2024-28.10.2024
Информационное сопровождение проекта (освещение в СМИ всех уровней, в соцсетях, таргет)	01.06.2024-30.11.2024
Составление и экспертиза задач контрольной	01.04.2024-01.09.2024
Подготовка платформы к проведению олимпиады	01.06.2024-28.09.2024
Подготовка главной и других очных площадок	01.07.2024-28.09.2024
Проведение контрольной	28.09.2024-05.10.2024
Подведение итогов, рассылка призов	05.10.2024-31.12.2024

Контрольная проводилась в течение недели одновременно на всех очных и онлайн-площадке. Очными площадками выступили школы, институты, клубы и культурные центры со всей России, высказавшие желание принять участие в проекте. Помимо этого, было организовано 50 крупных опорных площадок, на которых собралось несколько сотен или даже тысяч человек. В Долгопрудном в Технопарке Физтех-Лицея прошло официальное открытие, на которой помимо самого написания контрольной участники могли послушать научпоп лекции, поучаствовать в конкурсах и т.д.

[illegible]

all cups

СоревнованияТренажерРезультатыБитвы

RUENвойти

Соревнования > Выходи решать!

Смешанные соревнования

Выходи решать!

Всероссийская физико-техническая контрольная Выходи решать! — это масштабное событие, направленное на популяризацию науки и образования в России.

Решайте интересные задачи по физике, математике, информатике, биологии и астрономии. Получите ценные призы от организаторов и узнайте своё место в общем рейтинге. Контрольная доступна для всех!

Регистрация закончилась

Соревнование завершилось

05.10.24 в 23:59

Турнирная сетка

1-й этап

7 раундов

Завершился
6 октября 2024

Физика

1 задача

🕒 завершён 6 октября в 23:59

Математика

1 задача

🕒 завершён 6 октября в 23:59

Информатика

1 задача

🕒 завершён 6 октября в 23:59

Биология

1 задача

Астрономия

1 задача

Задача от VK Play

1 задача

[illegible]

ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ОПОРНЫХ. ПЛОЩАДКАХ



Написание контрольной на опорных площадках

[illegible]

ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ОПОРНЫХ. ПЛОЩАДКАХ



Написание контрольной на опорных площадках

$\begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{matrix}$

$\leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = >$

$E=mc^2 F_A=p_g V A=FS \cos \alpha E=mc^2 F_A=p_g V A=FS \cos \alpha E=mc^2 F_A=p_g$

$A=FS \cos \alpha E=mc^2 F_A=p_g V A=FS \cos \alpha E=mc^2 F_A=p_g V A=FS \cos \alpha$

$\sqrt{12}$

ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ДОП. ПЛОЩАДКАХ



Написание контрольной в школах

[illegible]

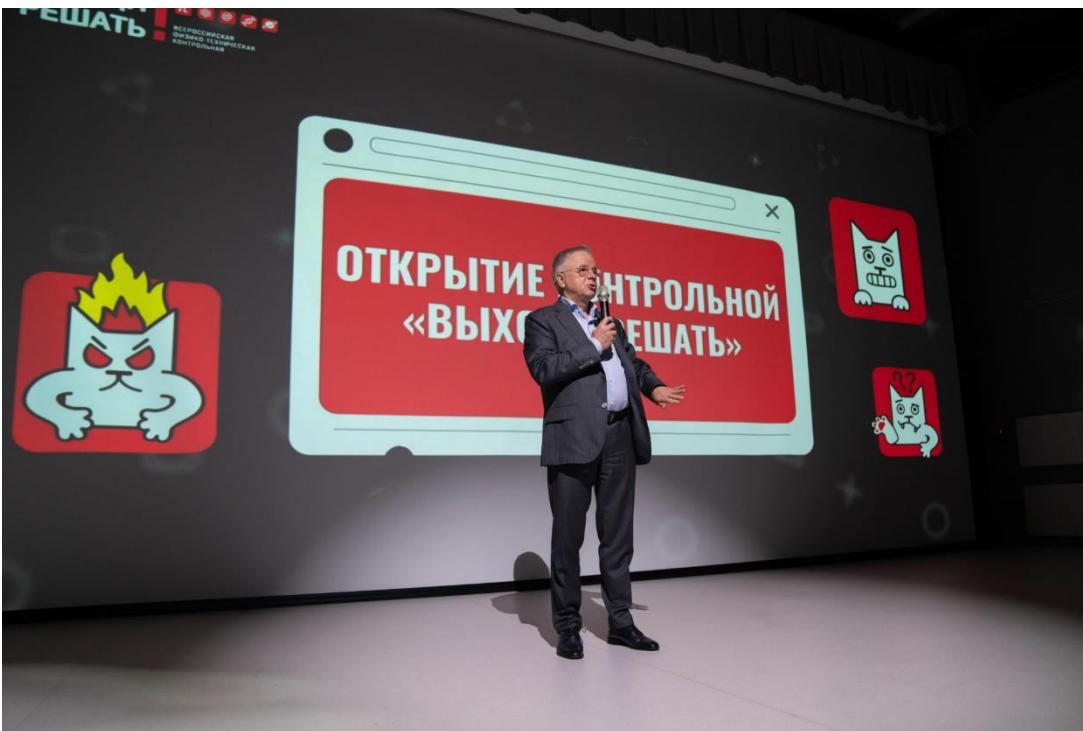
ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ДОП. ПЛОЩАДКАХ



Написание контрольной в школах

[illegible]

ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДКЕ



Проведение контрольной на главной площадке

$\begin{matrix} 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{matrix}$

$\% + \div \% + \div \% + \div \% + \div \% + \div \% + \div \% + \div$

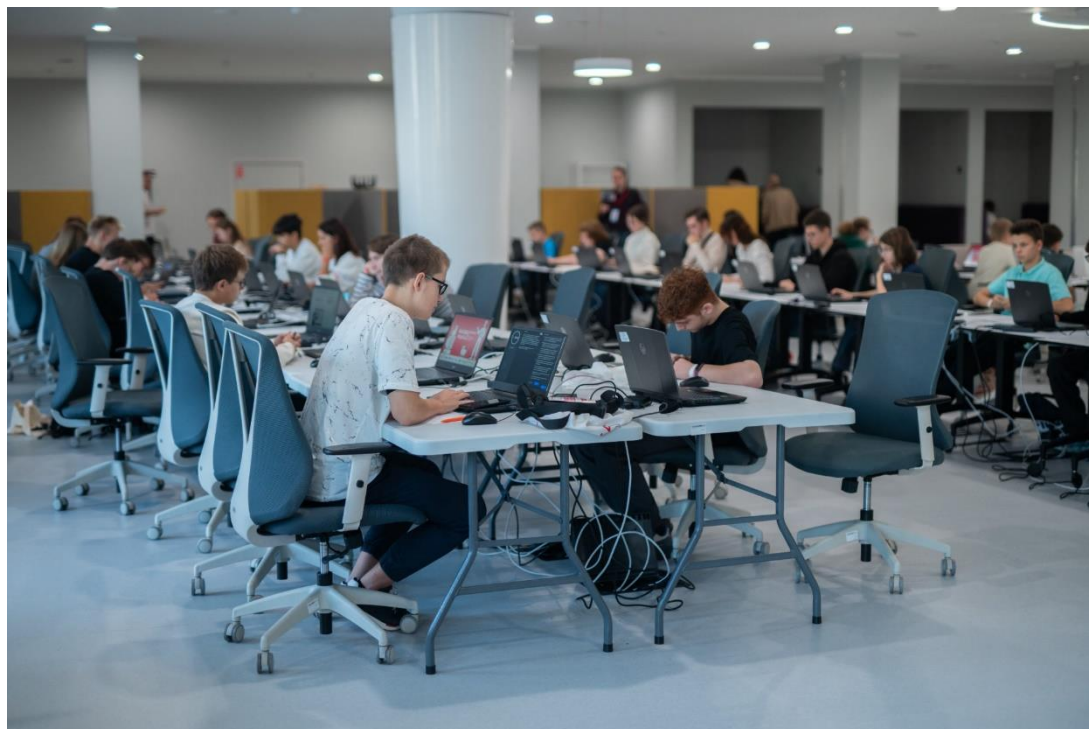
$E=mc^2 F_A=p g V A=F S \cos a E=mc^2 F_A=p g V A=F S \cos a E=mc^2 F_A=p g$

$\leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = > \leq = >$

$A=p g V A=F S \cos a E=mc^2 F_A=p g V A=F S \cos a E=mc^2 F_A=p g V A=F S c$

$\sqrt{15}$

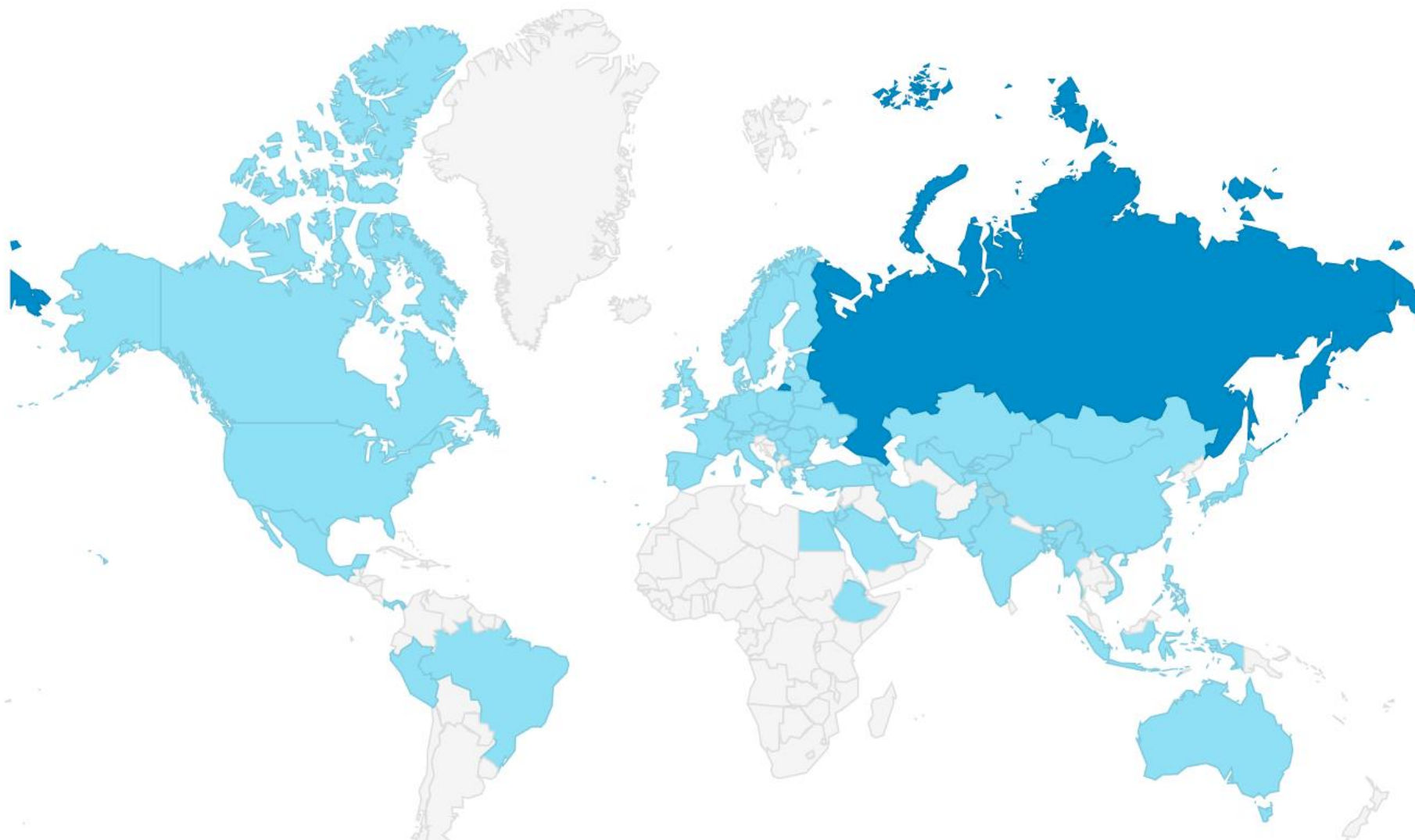
ПРОВЕДЕНИЕ КОНТРОЛЬНОЙ НА ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДКЕ



Проведение контрольной на главной площадке

[illegible]

ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ

[illegible]

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



108 901 участник

30 стран и 84 субъекта РФ



820 площадок по всей России

50 опорных площадок, собравших 14 000 человек



41,2 млн человек охват проекта в СМИ

52,3 млн человек охват проекта в соцсетях

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

С 28 сентября по 5 октября была организована всероссийская физико-техническая контрольная. Выходи решать! по физике, математике, информатике, биологии и астрономии. 28 сентября на главной площадке в технопарке Физтех-Лицея прошло торжественное открытие контрольной, наполненное различными мероприятиями научно-популярного толка, в котором приняло участие 550 человек. Затем в течение недели контрольная проходила по всей стране: в качестве площадок к ней присоединились 820 школ и образовательных учреждений.

Новшеством стала организация 50 крупных очных площадок в регионах самими школами при поддержке организаторов, которые своими силами проводили в рамках контрольной различные лекции, конкурсы, мастер-классы, показы экспериментов - всего они собрали более 14 тысяч человек. В результате в 2024 году свои знания по естественным наукам проверили почти 109 тысяч человек из 84 регионов России. По результатам контрольной 30 победителей по каждому предмету были награждены свитшотами, а почти 13 тысяч человек - получили возможность поступить в Заочную физико-техническую школу МФТИ бесплатно и без вступительных испытаний. Кроме того, участники получили различные призы от партнёров контрольной. В конце проекта среди всех участвовавших площадок были выбраны 14 наиболее вовлечённых. Каждая из них представила по 1 учителю со своей школы, и для группы из 14 учителей была проведена полностью бесплатная образовательная смена в МФТИ и Физтех-Лицее. Благодаря этому учителя позаимствовали опыт преподавателей Лицея, поделились опытом друг с другом и зарядились привносить новые образовательные практики в обучение детей в своих школах.

КАК ПРОЕКТ ПОВЛИЯЛ НА МФТИ

МФТИ фигурировал основным организатором проекта, его лого размещалось на всех раздаточных материалах; президент МФТИ выступил на торжественном открытии, там же выступали и общались с учащимися и преподаватели и студенты МФТИ.

109 000 человек приняли участие в контрольной на очных и онлайн площадках, где МФТИ также фигурировал как основной организатор. Порядка 13 000 победителей были приглашены в ЗФТШ МФТИ без вступительных экзаменов, что является отличным способом привлечь их к дальнейшему поступлению.

Также вуз упоминался в СМИ и соцсетях, где публикации набрали суммарный охват более 93 000 000.

БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

Общий бюджет проекта: 13 861 000 руб.

Сумма, предоставленная ФЦК: 2 000 000 руб.

Софинансирование: 11 861 000 руб.

Непосредственно финансовую поддержку помимо ФЦК МФТИ оказали Движение Первых – 10 961 000, Фонд Горчакова - 900 000.

Помимо этого, партнёр и координатор проекта ВК предоставил на безвозмездной основе свою платформу и технический персонал для её сопровождения во время контрольной, осуществив необходимые для нашего проекта доработки. Также была оказана организационная поддержка со стороны ЗФТШ МФТИ, Фонда развития Физтех-школ, НТИ "Нейронет", ВК в плане проведения рассылок и привлечения участников. Помимо этого, призы участникам предоставили Учи.ру, альпина книги, ЗФТШ МФТИ.

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ФЦК

В новостях ФЦК упоминался как спонсор и соорганизатор проекта. Его лого размещалось на сайте проекта, на всех раздаточных материалах и полиграфии.

Примеры упоминания ФЦК:

<https://xn--80adgeo8aqsu9a0av.xn--p1ai/> (оф. сайт контрольной)

https://cups.online/ru/contests/lovetosolve_2024/ (платформа ВК)

<https://www.gazeta.ru/social/news/2024/07/18/23487487.shtml> (публикация в Газете.ру)

<https://360.ru/tekst/obrazovanie/kontrolnaja-vyhodi-reshat-startuet-28-sentjabrja-po-vsej-strane/> (публикация на канале 360)

<https://www.nkj.ru/prtnews/50782/> (публикация в журнале «Наука и жизнь»)