



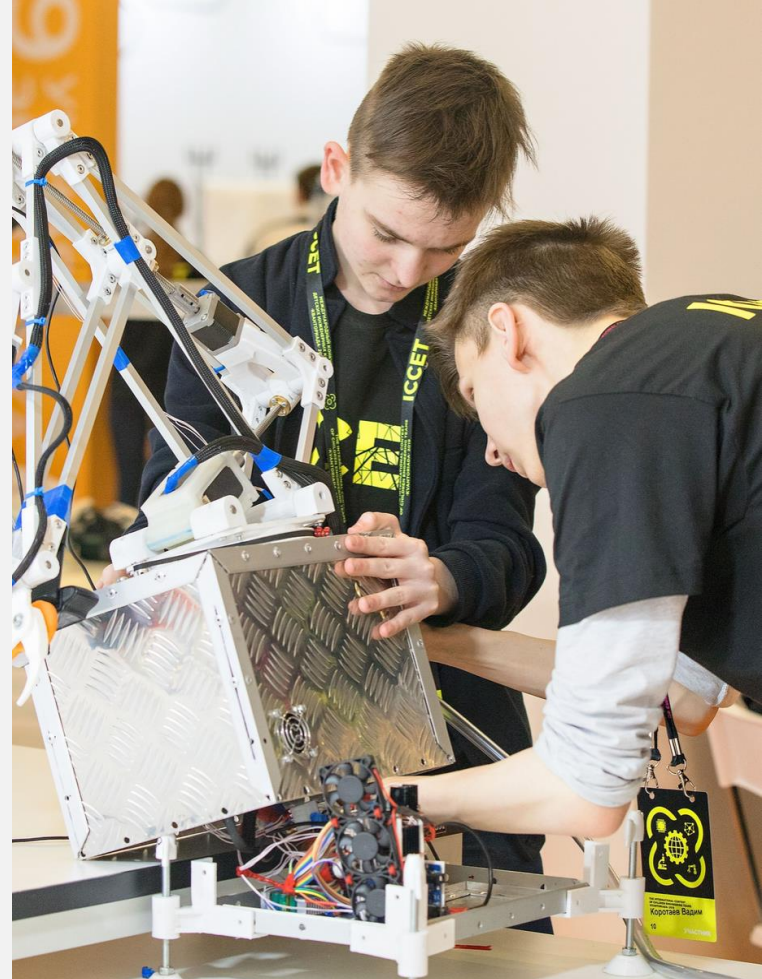
МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



**Реализация Плана мероприятий по реализации
проекта массового вовлечения школьников
в научно-техническое творчество:**

чем может помочь Федеральный центр
дополнительного образования?

**Кузнецова Ирина Андреевна, заместитель директора ФГБОУ ДО ФЦДО,
куратор сети детских технопарков «Кванториум»,
центров «IT-куб» и «ДНК»**



Реализация проекта

Поручение Президента Российской Федерации по итогам встречи со школьниками во Всероссийском детском центре «Океан» 1 сентября 2021 г. (Пр-1806 от 24 сентября 2021 года)



Минпросвещения России, Минобрнауки России, РДШ, Фонд содействия инноваций утвержден **План мероприятий по реализации проекта массового вовлечения школьников в научно-техническое творчество на 2021-2022 учебный год**



6 пилотных регионов, 9 Центров на базе вузов

Вологодская область:	ФГБОУ ВО ЧГУ, ФГБОУ ВО ВоГУ
Сахалинская область:	ФГБОУ ВО СахГУ
Нижегородская область:	ФГАОУ ВО ННГУ им. Н. И. Лобачевского, ФГБОУ ВО НГТУ им. Р. Е. Алексева, ФГБОУ ВО ПИМУ
Томская область :	ФГАОУ ВО ТГУ
Тюменская область:	ФГБОУ ВО ТИУ
Челябинская область:	ЮУрГУ

Образовательная
деятельность



Ключевые партнеры в регионах:
Группа ГАЗ,
ПАО «Северсталь»,
ПАО «Челябинский металлургический комбинат»,
Группа компаний СИБУР и др.

Разработка и реализация программ естественнонаучной и технической направленности

- Клеточная инженерия
- Искусственный интеллект
- Нейротехнологии
- Введение в биотехнологии
- FPV-полеты и программирование мультироторных авиационных систем. Автономные полёты
- Практическая микробиология и др.

Охват детей программами Центров:
более 3 тыс., из них более 100 – в ТЖС,
500 не вовлеченных в НТТ

Событийная
деятельность



Разработка и реализация разноуровневых охватных образовательных и конкурсных мероприятий

Охват детей мероприятиями Центров:
более 10 тыс., из них более 300 – в ТЖС,
2 тыс. не вовлеченных в НТТ

Развитие проекта

Условия для профориентационных проб для каждого ребенка

37 регионов в 2022-2023 учебном году
Включение в проект педагогических Кванториумов



Предполагаемый охват детей:
более 15 тыс., из них более 500 – в ТЖС,
3 тыс. не вовлеченных в НТТ

Охват программы:

5–7 лет



Сетевое взаимодействие с детскими садами

1–4 класс



ТОЧКА РОСТА

ИИТ

5–8 класс



ТОЧКА РОСТА

ИИТ

Д Н К

Сетевое взаимодействие со школами

9–11 класс



ТОЧКА РОСТА

ИИТ

Д Н К



Мотивация и сопровождение детей из удаленных районов за счет мобильных «Кванториумов» (не менее 6 агломераций в год)

Охват мероприятиями:

Мероприятия Календаря:

2022 год – 3 млн
2023 год – 5 млн
2030 год – 10 млн

Большая олимпиада школьников: «Искусство-Технологии (2023) -Спорт»

Комплекс региональных массовых мероприятий с охватом не менее 300 тыс. детей

Комплекс мероприятий для педагогов в рамках Года педагога и наставника

Вовлеченность разных возрастов, а также детей в ТЖС

Масштабирование ресурса детивнауке.рф

Компетенции для осознанного выбора:



вуз/СПО



Работодатель*

*Профпробы до поступления в вуз или СПО благодаря работе с партнерами

Календарь мероприятий

Всероссийский сводный календарный план образовательных и конкурсных мероприятий по научно-техническому творчеству на 2022-2023 учебный год

Утвержден Минпросвещения России, Минобрнауки России, РДШ, Фонд содействия инноваций, ФГБОУ ДО ФЦДО



56 образовательных и конкурсных мероприятий

Более 3 млн детей-участников

Форматы: олимпиады, конкурсы, хакатоны, чемпионаты, фестивали, профильные смены

Партнеры:

Группа компаний СИБУР, ПАО «Сбербанк», Группа ГАЗ, ПАО «Северсталь», ПАО «Ростелеком», ОАО «РЖД», ПАО «Челябинский металлургический комбинат», Образовательный фонд «Талант и успех», НИЦ «Курчатовский», АО «Роснано» и др.

Наиболее массовые мероприятия в 21/22:

	Количество участников
Национальная технологическая олимпиада	119 тыс.
Всероссийский фестиваль информационных технологий «IT-фест»	300 тыс.
Международный аэрокосмический фестиваль	более 3 млн
Всероссийский технологический диктант	833 тыс.
Всероссийский конкурс «АгроНТИ для учащихся сельских школ»	18 тыс.
Всероссийский проект «Объясните нормально»	1,5 млн просмотров



Региональные мероприятия:

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей»



И.В. Козин

2023 г.

ПОРЯДОК

формирования календаря региональных мероприятий в сфере дополнительного образования детей технической направленности

1. Общие положения

1.1. Порядок формирования Календаря Региональных мероприятий в сфере дополнительного образования детей технической направленности (далее – Календарь) определяет:

- структуру Календаря;
- порядок формирования Календаря;
- требования к мероприятиям;
- критерии оценки мероприятия;
- порядок оценки мероприятий и подведения итогов.

1.2. Формирование календаря осуществляет федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный центр дополнительного образования и организации отдыха и оздоровления детей» (далее – ФГБОУ ДО ФЦДО) на основании поданных от организаций заявок.

1.3. Календарь формируется на один календарный год и актуализируется ежемесячно.

1.4. Календарь включает в себя:

- мероприятия для обучающихся;
- мероприятия для педагогов;
- акции, дни единых действий.

Отчет жюри по итогам оценивания региональных мероприятий

1. Мероприятия, которые будут включены в календарь региональных мероприятий в сфере дополнительного образования детей технической направленности

№ п/п	Название мероприятия	Организатор мероприятия	Средний балл
1.	Олимпиада школьников по технопредпринимательству «ТехноОлимп»	ГБУДО «ЦРТ»	96
2.	Межрегиональный хакатон по промышленной и сервисной робототехнике «РобоПром-Владимир 2023»	ГАОУ ДПО ВО ВИРО, ДТ «Кванториум-33»	92
3.	Региональные открытые соревнования Московской области по робототехнике «КОСМОРОБОТС»	ГБОУ ВО МО «Технологический университет»	91
4.	ХЛIII Всероссийский молодежный конкурс исследовательских работ и инженерных проектов «Космос» памяти лётчика-космонавта А.А. Сереброва	ЦДО «Дом научной коллаборации им. А.М. Исаева» (структурное подразделение ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)	90
5.	Межрегиональный инженерный стендап-конкурс технических и естественнонаучных проектов обучающихся детских мобильных технопарков «Кванториум» (из малых городов и сельской местности) Дальневосточного федерального округа «ТЕХНОИМПУЛЬС 25»	КГАУ ДО РМЦ Приморского края	90
6.	Фестиваль инженерного волонтерства	АНО ДО «Детский технопарк «Кванториум»	85
7.	Межрегиональный конкурс «Рычаг, пробирка, микроскоп»	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» муниципального образования города Чебоксары - столицы Чувашской Республики	84



[Календарь федеральных мероприятий](#)



[Канал «Экосистема ДО технической направленности»](#)



[Канал «Календарь региональных мероприятий»](#)

Система непрерывного сопровождения кадров

Федеральный ресурсный центр
технической направленности –
ФГБОУ ДО ФЦДО



2021 год:

40 программ повышения квалификации
3945 человек
85 субъектов Российской Федерации
500 вебинаров
5 онлайн-конференций

2022 год:

53 программы повышения квалификации, в том числе программа по инструментам работы с реальным сектором экономики
6000 человек – 521 человек из пилотных регионов
87 субъектов Российской Федерации
Более 100 вебинаров
15 онлайн-конференций

Обучение, обмен опытом, формирование базы практик

Пилотные Центры,
технопарки «Кванториум»,
центры «IT-куб»,
центры «ДНК»



Обмен опытом, тиражирование лучших практик

Организации, реализующие
программы по технической
направленности



Фестиваль лучших практик технической направленности

сбор методических и управленческих практик реализации программ совместно с реальным сектором экономики и вузами



более 40 региональных очных этапов,
более 2000 педагогов

Чемпионат педагогических компетенций

400 педагогов, решающих задачи партнеров реального сектора

Чемпионат педагогических компетенций



База лучших практик «научим.рф»

НАУЧИМ.РФ

Практики

О нас

Сообщество

Конкурсы

События

Войти

Федеральный банк эффективных практик

Уникальная платформа для обмена методическими, педагогическими и управленческими практиками в сфере образования

Искать практики

Найти

[Все практики](#) →



ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ



312 343 5.0

В рамках задания обучающиеся попробуют себя в роли изобретателей и, используя различные методы решения...



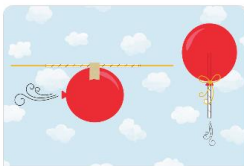
166 172

На занятии участники познакомятся с профессией космонавта, с навыками, которыми должен обладать...



112 273

На занятии обучающиеся познакомятся с конструкцией ракеты, с понятием реактивного движения, а также проведут...



72 97

На занятии ученики познакомятся с понятием реактивного движения на примере самостоятельно проведенного эксперимента.



106 189

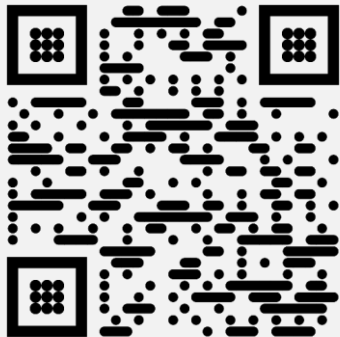
На занятии обучающиеся познакомятся со строением Солнечной системы, а также самостоятельно изготовят из...



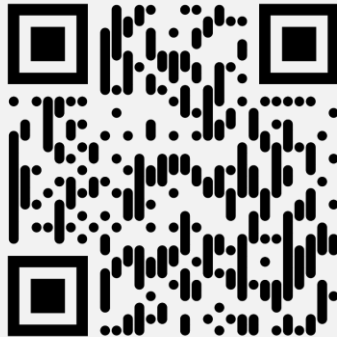
104

Цель разрабо- удобный инст знакомства of средой Unity. :

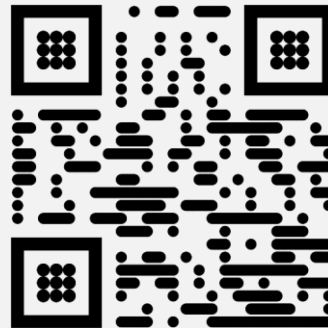
Полезные ссылки



<https://www.научим.online>



<http://детивнауке.рф>



<http://научим.рф>

kvantorium@fedcdo.ru

pk.tech@fedcdo.ru - обучение

Канал «Экосистема ДО технической направленности»
https://t.me/edu_tech_info