



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
РАЗВИТИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ТВОРЧЕСТВА И ГУМАНИТАРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевые задачи реализации дополнительного образования детей технической направленности на период до 2030 года

Жадаев Дмитрий
руководитель проектного офиса
федерального оператора ФГБУК «ВЦХТ»

Большие вызовы

(приоритеты научно-технологического развития России в ближайшие 10-15 лет)



Освоение **космического пространства**, Мирового океана, Арктики и Антарктики



Передовые технологии, **роботизированные системы**, новые материалы



Экологически чистая и **ресурсосберегающая энергетика**



Персонализированная медицина, высокотехнологичное здравоохранение



Большие данные, **искусственный интеллект**

Текущее состояние



Инфраструктура НПО (2021 год):

135 детских технопарков «Кванториум»
86 мобильных технопарков «Кванториум»

30 центров ДНК
при вузах

48 школьных «Кванториумов»
33 педагогических «Кванториума»

Новые места
ДОД

126 центров цифрового образования
«IT-куб»

Центры
«Точка роста»

Возможности по всей стране:

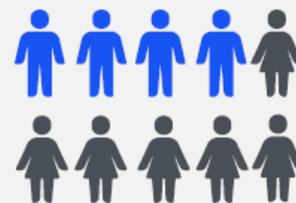
Организации, реализующие программы ДО
по направленности (22 429)

Школы в части реализации ДОП

~2,3 млн
детей

Кадры:

По итогам мониторинга 11350 организаций



36,9



41,9%

мужчин-педагогов в
организациях

лет

средний возраст как
мужчины, так и
женщины-педагога

62%

педагогов от 18-35 лет,
первое образование –
педагогическое

Программы:

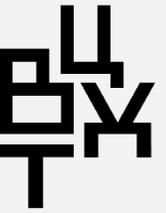
По итогам мониторинга 11350 организаций

Начальное техническое моделирование – 23%
Робототехника – 23%
Аэрокосмические технологии – 1%
Транспортные системы – 1%

1%

Программ реализуются
совместно с партнерами

Задачи Концепции



- вовлечение обучающихся в программы и мероприятия ранней профориентации, обеспечивающие **ознакомление с современными профессиями и профессиями будущего**, поддержку профессионального самоопределения, формирование навыков планирования карьеры, включающие инструменты профессиональных проб, **стажировок в организациях реального сектора экономики**;
- расширение участия профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования в разработке и реализации дополнительных общеобразовательных программ;
- обеспечение **взаимодействия с наставниками из научных организаций**, образовательных организаций высшего образования, профессиональных образовательных организаций для **вовлечения детей в научную деятельность**
- создание на базе общеобразовательных организаций **сети технологических кружков** для подготовки нового поколения технологических лидеров, инженеров и ученых

Важно:

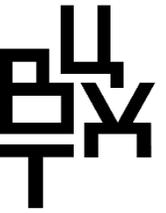
п. 2 перечня поручений Президента Российской Федерации по итогам встречи со школьниками во Всероссийском детском центре «Океан» 1 сентября 2021 года (Пр-1806 от 24 сентября 2021 года) о принятии мер по **обеспечению массового вовлечения обучающихся в научно-техническое творчество под научным руководством образовательных организаций высшего образования, научных организаций и высокотехнологичных компаний**

Прорывные направления:

#цифровые двойники, #машинное обучение (ML),
#большие данные (big data), #обработка материалов
(в т.ч. композиты, нанотехнологии и др.),
#автоматизация производства

Технологическое предпринимательство
Технологическая грамотность
Инженерное мышление

Обновление содержания и технологий обучения



вовлечение детей разных категорий в деятельность, связанную с наблюдением различных явлений природы через распространение методов «гражданской науки», развития научного и экологического волонтерства

масштабирование практикоориентированных форм работы (полевые практики, профильные летние школы, научно-образовательные экспедиции)

расширение спектра программ, связанных с приоритетными направлениям Стратегии научно-технологического развития страны (генетика, астрономия, экология, природопользование, лесное дело, сельское хозяйство)

расширение практики реализации **профориентационных программ в сетевой форме** по модели академического кружка («ОДО-ВУЗ-реальный сектор экономики»).

Возможности для каждого ребенка



Инфраструктура и содержание, отвечающие разным образовательным потребностям

Охват программами:



Сетевое взаимодействие с детскими садами



Здесь и далее – сетевое взаимодействие со школами



Д Н К



Д Н К



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

5–7 лет

1–4 класс

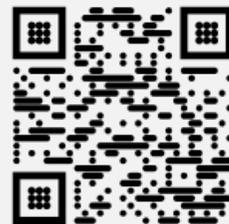
5–8 класс

9–11 класс

Охват мероприятиями:

Массовые мероприятия ФЦДО:
3 млн охват в 2021 г.
+ 500 тыс. в 2022 г.

Все мероприятия имеют партнеров



Научим.online

Календарь мероприятий по НТТ на 2021-22 уч. год – 69 мероприятий

Вовлеченность разных возрастов, а также детей в ТЖС

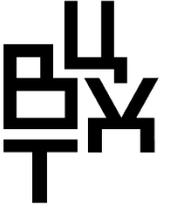
Компетенции для осознанного выбора:

↓
вуз/СПО

↓
Работодатель*

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

Обновление содержания дополнительных общеобразовательных программ



ИЗ ЗАДАЧ ВНЕДРЕНИЯ ЦЕЛЕВОЙ МОДЕЛИ РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ:

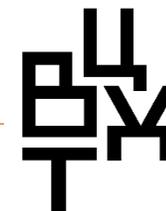
... **обновление методов и содержания дополнительного образования детей** в соответствии с их образовательными потребностями и индивидуальными возможностями, интересами семьи и общества...

- Изменение рынка труда;
- Новые профессии;
- Изменение запросов детей, семей;
- Новые технологии и навыки 21 века.

Новые места = новое содержание



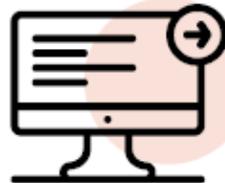
Запись в кружки и секции через портал Госуслуг



КАК ЗАПИСАТЬ РЕБЁНКА В КРУЖКИ ИЛИ СЕКЦИИ



1 Перейдите на страницу сервиса
<https://www.gosuslugi.ru/600316/1/form>



2 Выберите регион.



3 Выберите текущий или следующий год обучения.

4 Выберите программу с помощью фильтров, например, возраст, направления, месторасположение секции.



7 Нажмите «Записаться».



6 Выберите дату начала занятий и способ оплаты, если занятия платные.



5 Выберите группу.



ВАЖНО: одно заявление – один ребёнок и одна программа.
Но количество заявлений не ограничено.



КАК ОФОРМИТЬ СЕРТИФИКАТ

■ В организации, которая принимает заявления на выдачу сертификата. **Нужно прийти лично.**



■ Через портал вашего региона. Ссылку можно найти по адресу: pfdo.ru или dopportal.ru/karta. Там есть инструкции.



КОГДА МОГУТ ОТКАЗАТЬ В ЗАЧИСЛЕНИИ:



Группа набрана, свободных мест нет



Ребёнок не справился с вступительными испытаниями



Ребёнок не проживает и не учится в пределах муниципалитета

Модель сопровождения



ФГБОУ ДО ФЦДО:
федеральный ресурсный центр
технической направленности:

**непрерывное обучение
и методическое
сопровождение педагогов**



- Методические материалы
- Единый свод региональных мероприятий, мониторинг и помощь в их организации
- Помощь в работе с партнерами – вузами и технологическими компаниями
- Обучение и поддержка педагогов и методистов

Итоги 2021 г.:

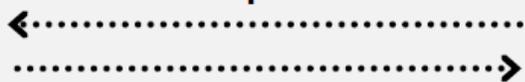
- 40 разработок от ФЦДО (с элементами патриотического и гражданского воспитания), 200+ проверенных экспертами ФЦДО материалов от региональных площадок
- Совместные материалы с НИЦ «Курчатовский», ГК «Роскосмос», Группа ГАЗ, ОАО «РЖД» и другими партнерами
- ок. 4000 тыс. педагогов на сопровождении

Ключевые задачи на 2022 г.:

- Эффективные практики по работе с детьми в ТЖС
- Программы для разного уровня и разного возраста
- Сопровождение педагогов
- Выстраивание бесшовной модели «Школа-вуз-работодатель»



**Использование проверенных
материалов**



**Пилотные ресурсные
центры (40 регионов),
региональные модельные
центры**

Обмен опытом



**Организации, реализующие
программы ДО
по направленности**

Формирование открытой базы практик, прошедших в т.ч. внешнюю экспертизу

Ожидаемые результаты в рамках Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года



Распространение целевой модели развития ДОД по всем регионам страны



Обновление инфраструктуры ДОД



Расширение участия организаций негосударственного сектора в реализации ДООП



Расширение участия колледжей и вузов в разработке и реализации ДООП



Система творческих конкурсов, фестивалей, научно-практических конференций с участием детей, в т.ч. детей с ОВЗ и сирот



Механизм зачёта школами образовательных результатов, которые получены в ходе освоения ДООП



Создание сети технологических кружков, а также сети школьных спортивных клубов, развитие школьных музеев, театров и медиацентров



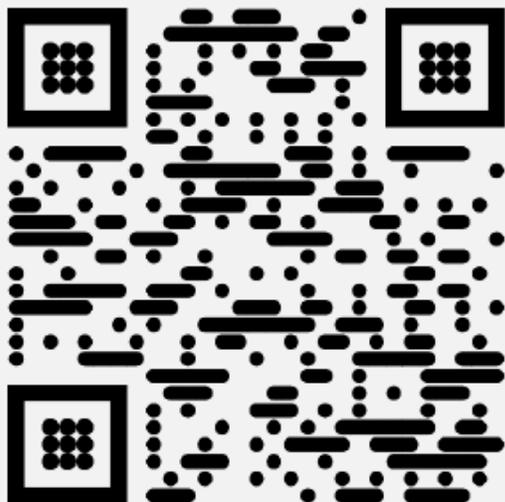
Использование эффективных моделей интеграции основного и дополнительного образования



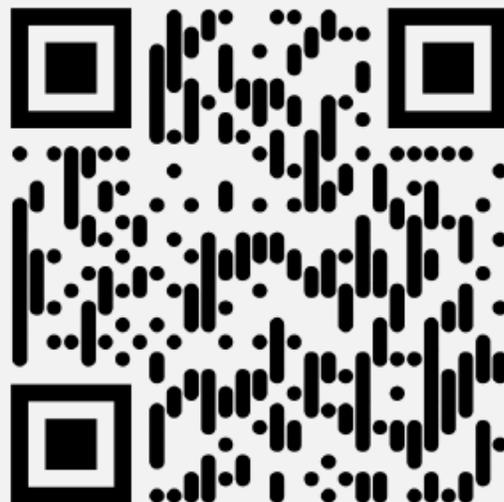
Усиление воспитательной составляющей в содержании ДООП



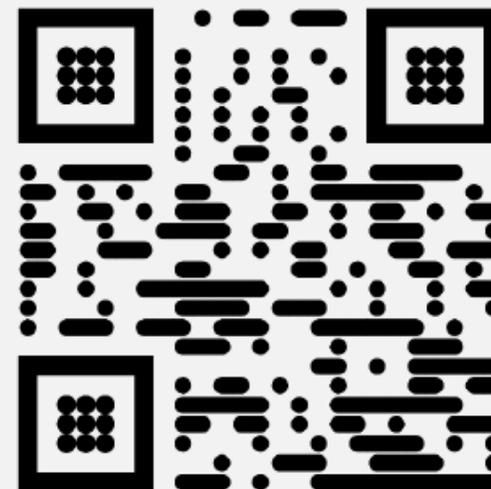
Эффективная система выявления, поддержки и развития талантов у детей и молодёжи



<https://www.научим.online>



<http://детивнауке.рф>



<http://научим.рф>

https://vk.com/nauchim_rf



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

 zhadaev-dn@vcht.ru

 <http://vcht.ru>

