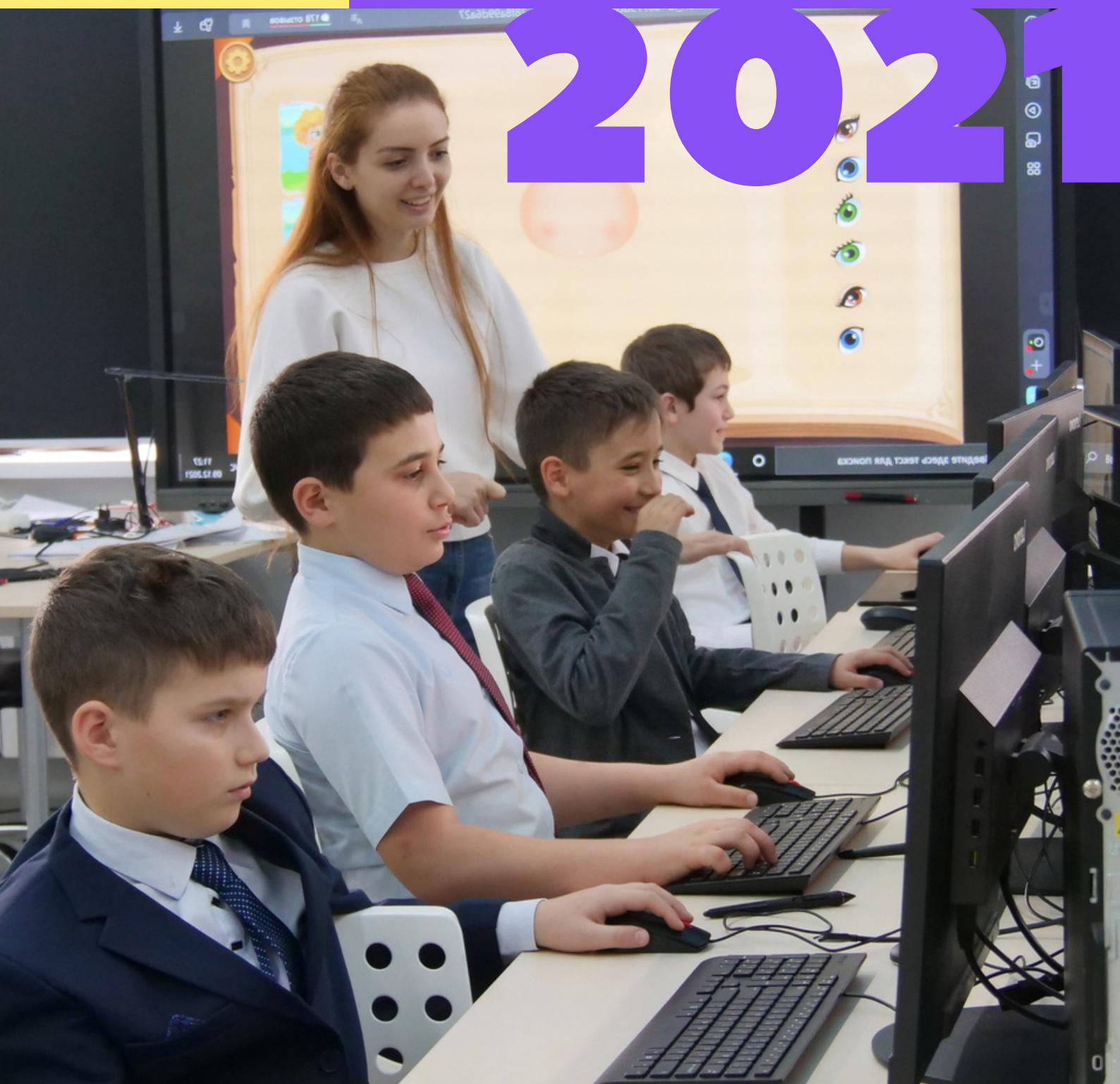




**КВАНТОРИУМ
ВЛАДИКАВКАЗ**

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА "КВАНТОРИУМ-15"

2021



В МИРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВАЖНЫ ЛЮДИ

СОДЕРЖАНИЕ

02	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
05	КОМАНДА
09	УЧАЩИЕСЯ
12	ПРОЕКТЫ КВАНТОРИАНЦЕВ
15	МЕРОПРИЯТИЯ
22	КУРСЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ
25	ВИДЕОЛЕКЦИИ И ОНЛАЙН-КУРСЫ
26	УЧРЕДИТЕЛИ И ПАРТНЕРЫ
28	СТУДЕНТЫ В "КВАНТОРИУМЕ"
29	МОБИЛЬНЫЙ "КВАНТОРИУМ"
32	О НАС ПИШУТ
33	ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ДЕТЕЙ И РОДИТЕЛЕЙ
35	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ НА 2022 ГОД

"Кванториум" — это:



- **Площадка с инновационным оборудованием**
- **Бюджетная образовательная организация**, где бесплатно обучаются школьники
- **Современные подходы к образованию:** проектная деятельность, командная работа, проблемный практикоориентированный подход
- **Ранняя профориентация:** у нас дети знакомятся с основами "профессий будущего"
- **Команда молодых профессионалов**, которые ежегодно повышают квалификацию
- **Достижения:** победы в конкурсах, выход на межрегиональный и всероссийский уровень

Наши принципы

Дети не повторяют за педагогом — они получают навыки в процессе воплощения собственных идей.

Такой подход повышает мотивацию и помогает понять, зачем нужна та или иная информация, умение или инструмент.

Дети работают над решением реальных задач и проблем, которые встают перед ними, их друзьями, родителями и наставниками.

А затем переходят к решению проблем партнеров - представителей реального сектора экономики.



2021 В ЦИФРАХ

30

образовательных
программ

367

проектов
обучающихся

5

региональных
мероприятий
провели

1206

учащихся
зачислили
в Кванториум

20

организаций
охвачено
экскурсиями
и мастер-
классами

241

педагог
прошел курсы
в технопарке

4642

человека
познакомили
с Кванториумом

790

тысяч рублей
внебюджетных
средств привлекли

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

ДЛЯ ДЕТЕЙ ОТ 11 ДО 18 ЛЕТ

В сентябре
2021 года
запустили
новое
направление:
VR/AR-квантум

- IT-квантум
- VR/AR-квантум
- Аэроквантум
- Биоквантум
- Медиаквантум
- Промдизайнквантум
- Промробоквантум
- Хайтек

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАНЯТИЯ

- Английский язык
- Шахматы
- Инженерная математика

Стандартный объем образовательных программ в "Кванториуме" — 72 часа, есть ряд программ на 36 часов. В группах занимаются от 10 до 14 школьников.



Руководство



Алексей Котец
руководитель



Светлана Макаренко
заместитель
по образовательной
деятельности



Ирина Мещерякова
заместитель
по проектной
деятельности

Педагоги

IT-квантум

- Андрей Губарев
- Анжела Гогичаева
- Заурбек Созаев
- Павел Сковорцов
- Валерия Крыжановская
- Элеонора Грищенко

Биоквантум

- Елена Носолевская
- Мэги Каркусова

Медиаквантум

- Иван Ковалев
- Светлана Макаренко

Аэроквантум

- Заурбек Созаев
- Давид Кибизов

Промробоквантум

- Сабина Риверс
- Михаил Серебряков
- Юрий Шеврикуко

Промдизайнквантум

- Антон Джусоев
- Марина Сковрцова
- Ирина Мещерякова

Хайтек

- Павел Сковорцов
- Артур Березов

Дополнительные занятия

- Дзерасса Толпарова
- Милана Бичегкуева
- Алана Льянова
- Вадим Морозов
- Элеонора Грищенко

Администрация

- Светлана Караева
- Татьяна Плугова
- Валерия Крыжановская
- Ирина Мещерякова
- Максим Булавинов
- Таймураз Габеев
- Игорь Котов

Лаборанты

- Элина Цховребова
- Станислав Усов
- Людмила Таймазова
- Илья Макаренко

Технический персонал

- Наталья Гагкаева
- Любовь Лазовская
- Нина Глотова

Достижения



СВЕТЛАНА МАКАРЕНКО

финалист всероссийского конкурса
"Сердце отдаю детям",
призер Турнира наставников
Кружкового движения НТИ



ИРИНА МЕЩЕРЯКОВА

победитель регионального
конкурса "Старт в инновации",
призер регионального конкурса
"Классный учитель",
модератор Школы наставников



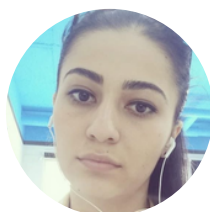
ДАВИД КИБИЗОВ

победитель регионального конкурса
"Старт в инновации"



ИВАН КОВАЛЕВ

победитель регионального
конкурса "Старт в инновации"



СВЕТЛАНА КАРАЕВА

призер регионального конкурса
"Классный учитель",
модератор Школы наставников



ВАЛЕРИЯ КРЫЖАНОВСКАЯ

призер регионального конкурса
"Классный учитель"



МАРИНА СКВОРЦОВА

учитель первой категории, призер регионального
конкурса "Классный учитель",
участник номинации "Наставник года"
конференции "Юные техники и изобретатели"
в Госдуме



МЭГИ КАРКУСОВА

отобрана на курс "Химия и биология"
в центре "Сириус",
модератор Школы наставников

Распространение опыта

- Международная научно-практическая конференция "Непрерывное образование в контексте идеи будущего" (МГПУ)
- Всероссийский конкурс методических материалов технической направленности
- Форум "Кванториум", "IT-куб", "Точка роста": инфраструктура нацпроекта "Образование" для развития способностей и талантов детей" (Грозный)
- Августовское совещание работников образования РСО-Алания
- Квантосеминар для педагогов "Точек роста" на базе технопарка

Повышение квалификации

Школа наставников Кружкового движения НТИ во Владикавказе

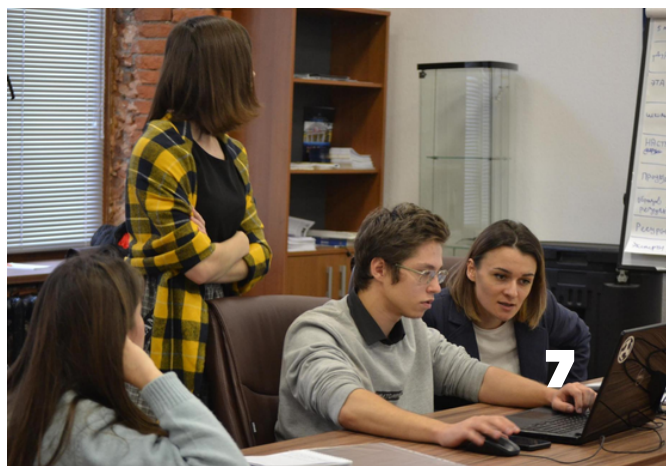
В октябре сотрудники "Кванториума" приняли участие в очной 3-дневной Школе наставников во Владикавказе. Ее организовало всероссийское Кружковое движение НТИ при поддержке Ассоциации молодых ученых РСО-Алания.

Педагоги изучали проектную деятельность в процессе работы над бизнес-кейсами. В командах они прошли все этапы жизненного цикла проекта: от анализа проблемной ситуации до презентации готового решения. Также они разработали календарно-тематический план прохождения кейсов в учебной группе школьников или студентов.

Три сотрудника технопарка: Мэги Каркусова, Ирина Мещерякова и Светлана Караева — выступили на школе модераторами. Они курировали работу педагогов в командах.

Восемь сотрудников "Кванториума" приняли участие в школе в качестве обучающихся:

- Алексей Котец
- Сабина Риверс
- Михаил Серебряков
- Ирина Афанасьева
- Заурбек Созаев
- Татьяна Плугова
- Валерия Крыжановская
- Марина Скворцова



Повышение квалификации

Курсы Федерального центра дополнительного образования

70% педагогических и административных сотрудников "Кванториума" прошли в 2021 году курсы повышения квалификации, разработанные федеральным оператором сети детских технопарков.

Это курсы как по техническим навыкам, так и по педагогическим, и проектным компетенциям:

- "Основы технологии формирования гибких компетенций при обучении проектной деятельности"
- "Эффективные инструменты реализации проектной деятельности"
- "Работа с партнерами в организации дополнительного образования"
- "Организационно-педагогическая деятельность"
- "Современные методические инструменты проектирования образовательных программ"
- "Введение в медиатехнологии"
- "Использование метода кейсов при обучении учащихся информационным технологиям"

Очные курсы повышения квалификации посетили:

- педагоги направления "промышленный дизайн" Ирина Мещерякова, Марина Скворцова, Ирина Афанасьева и Виктория Гагиева — в городе Санкт-Петербурге,
- заместитель руководителя Светлана Макаренко — в городе Верхняя Пышма Свердловской области и Челябинске.

Методист Светлана Караева и наставник ИТ-квантума Андрей Губарев посетили фестиваль "Игропрактика в образовании" в Севастополе.



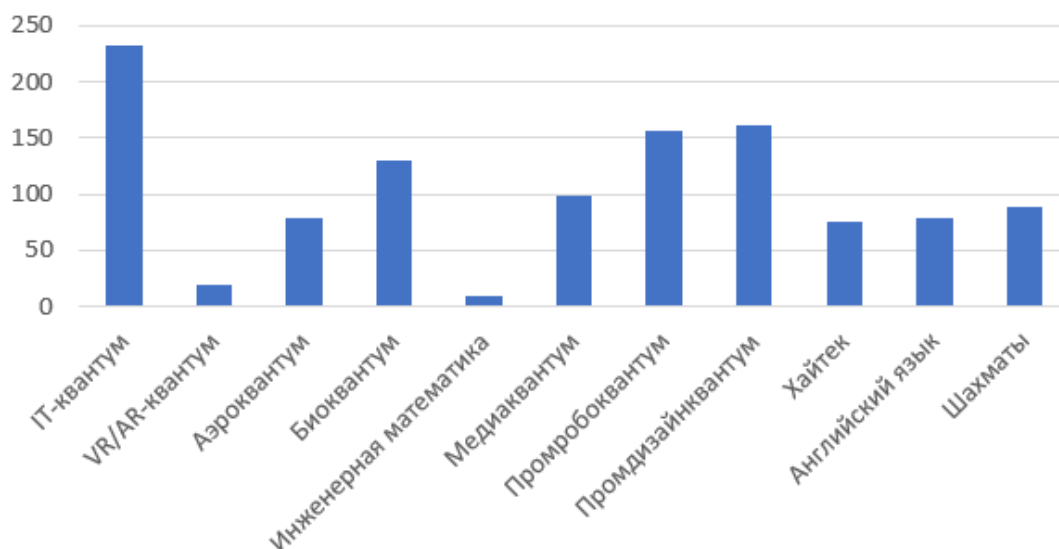
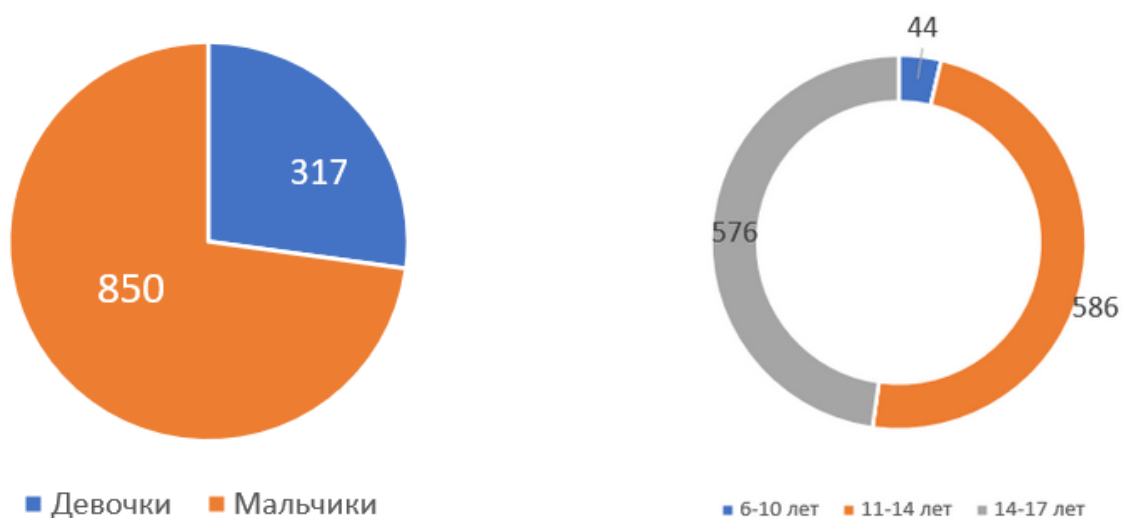
УЧАЩИЕСЯ

МОДУЛИ ФЕВРАЛЬ - ИЮНЬ 2021 И СЕНТЯБРЬ 2021 - ЯНВАРЬ 2022

Состав обучающихся

В 2021 году занятия в "Кванториуме" посещали 1206 учащихся.
Значительная часть из них освоила более одной образовательной программы.

На диаграммах ниже представлена разбивка обучающихся "Кванториума" по полу, возрасту и направлениям обучения.



НАШИ ПОБЕДИТЕЛИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС "МЕДИАБУМ"

- Байматова Римма — 2 место
- Болатаева Арина — 2 место
- Елеуров Рухшар — 2 место
- Мерденова Зарина — 3 место
- Тотиева София — 3 место

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ "MEDIAFEST"

Призеры:

- Плиева Милана
- Мартынова Арина

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДИСТАНЦИОННЫЙ ХАКАТОН "BIONASKATON"

Призеры:

- Сабанова Мария
- Кабалоти Дзерасса
- Икаева Анна

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ "ROBO SHOWS"

2 место:

- Колодинская Мария
- Омарова Амина
- Руднев Роман

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА "ШУСТРИК"

Лауреаты:

- Калоев Батрадз
- Водолазкина Мария
- Тедеева Виктория
- Чувенкова Анастасия
- Хугаев Олег
- Беликова Милана

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ "МЕДИАКЛАСС"

Победители в номинации
"Лучший сценарий":

- Арина Шеврикуко
- Тамерлан Дзугкоев
- Степан Чариков

ОТБОРОЧНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНЫЙ WORLDSKILLS

- Дралова Александра — победитель
- Царакова Алина — призер
- Мурадянц Анаит — призер

ШАХМАТНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ "ВЛАДИКАВКАЗСКАЯ ВЕСНА"

Победители:

- Бесаев Георгий
- Солтанов Георгий

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА "БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ"

Победители:

- Власов Максим
- Имамова Диана
- Мурадянц Анаит

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС "ШАГ В БУДУЩЕЕ ОСЕТИИ"

Победители:

- Афанасьева Екатерина
- Гизи Камилла

МЕДИАГАЙД

В апреле команда медиаквантума прошла отбор на Всероссийский фестиваль детских медиакоманд "МЕДИАГАЙД". Арина Шеврикуко, Степан Чариков и Тамерлан Дзугкоев поехали на очный этап в Севастополь.

Там учащиеся за три дня сняли короткометражку о гладиаторах "Великий фракиец" с настоящими каскадерами и в исторических декорациях.

Фильм доступен на ютуб-канале "Кванториума".



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

Учащийся промробоквантума Михаил Ильченко прошел отбор и летом отправился на Всероссийскую смену "Большие вызовы", которая проходит в Сочи, в центре "Сириус".

Там Михаил разработал систему слежения с искусственным интеллектом, которая распознает наличие или отсутствие защитной экипировки на железнодорожниках и тем самым помогает предотвратить ЧП.



ЮНЫЕ ТЕХНИКИ И ИЗОБРЕТАТЕЛИ

Две наши команды стали победителями регионального этапа и прошли отбор на Всероссийскую конференцию "Юные техники и изобретатели" в Госдуме. Из-за пандемии очный финал не состоялся.

Команда проекта "Пункт помощи нуждающимся": Елоева Элиана, Куличенко Сергей, Елькина Мария.

Команда проекта "Робот ZERO-BETA": Доев Сослан, Плиев Борис, Кокоев Давид.



Проекты

Проектная деятельность — основа образовательного процесса в сети детских технопарков "Кванториум".

Он отличается от традиционного образования тем, что учащиеся получают новые знания и навыки в ходе создания проектов — реальных продуктовых результатов.

В зависимости от направления, это могут быть сайты или роботы, научные исследования, видеоролики, программы и многое другое.

Кванторианцы представляют свои проекты в конце каждого учебного модуля. Это неотъемлемая часть образовательного процесса в технопарке.

В качестве зрителей презентации проектов выступают не только наставники, но и другие кванторианцы и привлеченные эксперты.



Октябрь 2021
формат предзащит
ярмарки проектов,
91 проект

Январь 2022
формат защит
онлайн-конференции,
111 проектов

Критерии оценки проектов



стадия реализации

- 1 — есть идея
- 2 — есть макет
- 3 — есть прототип

актуальность, цель проекта

- 1 — развлекательный
- 2 — образовательный
- 3 — прикладной

качество реализации

- 1 — некачественно
- 2 — есть ошибки
- 3 — хорошо

рекомендации

- команде проекта
- наставнику команды
- к участию в конкурсе
- к освещению в СМИ

ПЛАКАТЫ ПРОЕКТОВ



Проект X

Переработка био материалов в белок. И создание кормовой добавки для скота, для подкормки в период нехватки белка

Команда:

- Икаева Анна
- Цгоева Алина
- Заболотная Диана
- Джиникаева вероника

Наставник
Носолеская Елена

Заказчик
Весь мир

Цель
Помочь с решением некоторых проблем на земле.

Необходимые навыки

- Поиск информации
- Командная работа
- Умение структурировать мысль
- Ораторское искусство

Ищу в команду (если вам нужны люди)

Команда уже собрана.

Этапы работы

Выполнено

- Разработка идеи
- Поиск информации
- Распределение инф.
- Тестирование

Планируем

- Продвижение
- Доработка

Контакты команды:

- 8-(928)-494-08-30
- cgoeva3@gmail.com





Стикерпак ПРИВЕТ!

Стикерпак с главным персонажем-роботом по имени Квантик, созданный в программах Adobe Photoshop и Adobe Illustrator. В будущем появится в приложениях: WhatsApp, Telegram.

Автор:
Злата Сурашенко

Наставник:
Ирина Мещерякова

Заказчик:
Светлана Макаренко

Необходимые навыки:

- Умение работать в программе Adobe Photoshop
- Умение работать в программе Adobe Illustrator
- Умение делать зарисовки на бумаге
- Желательно иметь графический планшет под рукой
- Умение находить источники, в которых можно опубликовать ваш стикерпак.

Цель:
Продвижение и рекламирование образовательного центра "Кванториум"

Этапы работы:

Выполнено

- Разработка идеи
- Поиск информации
- Разработка схемы
- Создание эскиза
- Работа с целевой аудиторией

Планируем

- Доработка







ПИКИ Истории

Познавательно-Интеллектуальный Комплекс Изучения Истории – это молодежный центр во Владикавказе, в котором школьники и студенты могут пройти игровые курсы с системой геймификации.

Команда:

- Соболева Маргарита
- Афанасьева Екатерина

Наставник
Ковалев Иван

Цель
создать платформу "Познавательно-Интеллектуальный Комплекс Изучения Истории", где школьники и студенты смогут исследовать предмет в системе, включающей элементы геймификации.

Необходимые навыки

- составление задач для квантумов
- пропись MVP
- нахождение ца
- поиск конкурентов проекта
- нахождение способов привлечения денег в проект
- составление пути клиента
- составление дорожной карты
- составление бизнес плана
- командная работа
- работа в Canva
- работа в Word

Ищу в команду:

- графического дизайнера
- монтажер
- человек из хайтека, который сможет спроектировать модель танка
- инвестора

Этапы работы

Выполнено

- Разработка идеи
- Поиск информации
- Разработка игровой системы
- Запуск MVP

Планируем

- Поиск и обустройство помещения
- Начало полной работы проекта

Контакты команды:

- 89897476693
- kate90559@gmail.com
- Kate Afanaseva (vk)
- katerina_afanaseva (inst)
- peaks_of_history (inst)



Чат-бот

Телеграм-бот,
который проводит и автоматически
проверяет ответы на Всероссийский
технологический диктант.
Может использоваться для
проведения любых тестов
с вариантами ответов — в частности,
на занятиях в технопарке.

*Разработано в группе "Инженерная математика".
Наставник Элеонора Грищенко.
Команда проекта: Касеева Альмина, Ханаева Анна,
Кайтмазов Хетаг, Мазлов Арсен*

Discord-сервер Кванториума

Онлайн-сервер технопарка с каналами и чатами
для каждого квантума и группы,
а также переговорными "комнатами".
У каждого посетителя сервера есть права доступа
только к тем каналам, которые ему необходимы.
На этом сервере прошли в онлайн презентации
проектов в январе 2022 года.

*Разработано в группе "Гриффиндор" IT-квантума.
Наставник Анжела Гогичаева.
Команда проекта: Хугаев Олег, Гамахаров Тимур*

Погрузка манипулятором КУКА

Комплекс из программы
для промышленного робота-
манипулятора и самостоятельно
собранный транспортировочной ленты

*Разработано в группе "Валли" промробоквантума.
Наставник Сабина Риверс.
Автор проекта: Авсаджанова Анастасия*

Виртуальный тур по Кванториуму

Онлайн-экскурсия, снятая на камеру
360 градусов и собранная в Rapo2VR.
Экскурсия снабжена
всплывающими подсказками.

*Разработано в группе "Придира"
медиаквантума. Наставник Иван Ковалёв.
Команда проекта: Крупнов Георгий, Евтушенко
Константин, Таугазов Асланбек*

В 2021 году вместо традиционной конференции с докладами
в «Кванториуме» был внедрен формат **ярмарок проектов**. Он позволяет
отделить оценку проектов от оценки самих детей и их навыков.

Формат ярмарки приближен к стендовой выставке и включает знакомство
детей с проектами других групп и квантумов. Это позволяет развивать
умение критически оценивать результаты своей и чужой работы,
формирует межквантумные связи и команды.

Фестивали "МЕДИАКЛАСС"



Организаторы Светлана Макаренко, Иван Ковалев

Реализовано в январе-марте по поручению Минобрнауки РСО-Алания,
в августе-декабре — на средства гранта Росмолодежи

Образовательное командное мероприятие для новичков в сфере медиатехнологий.

Состоит из нескольких этапов:

- Краткосрочные курсы по медиатехнологиям для учителей
- Образовательные вебинары для команд-участников
- Съёмка видеороликов детскими командами
- Экспертная оценка видео от представителей СМИ
- Мастер-классы по медиатехнологиям для всех участников

I МЕДИАКЛАСС (январь-март)

Региональный уровень.

Тема — родной город или район.

Участники — медиастудии Осетии.

98

детей участвовало

13

образовательных
организаций

II МЕДИАКЛАСС (сентябрь-декабрь)

Межрегиональный уровень.

Тема роликов — экология.

Участники — медиастудии Осетии,
Ставрополя, Карачаево-Черкессии,
Кабардино-Балкарии, Чечни, Магадана.

101

ребёнок
принял участие

11

городов и сёл

Республиканский фестиваль "РОБОКЛАСС"

90

участников
в составе 29 команд

номинации:
биатлон,
фристайл

"Робокласс" — это первый шаг для новичков в сфере робототехники. Фестиваль проводился в сотрудничестве с Республиканским дворцом детского творчества.

Целевая аудитория — учащиеся творческих объединений робототехники, открытых в РСО-Алания в 2019 году в рамках проекта "Успех каждого ребенка" Национального проекта "Образование".



ОРГАНИЗАТОР МИХАИЛ СЕРЕБРЯКОВ

Реализовано по поручению Минобрнауки РСО-Алания

БИОКВЕСТ

"В поисках микроорганизмов"

Мероприятие, прошедшее в апреле, было нацелено на популяризацию микробиологии и вовлечение школьников Республики Северная Осетия – Алания в проектную деятельность естественнонаучной направленности.

Участники

20 школьников из Владикавказа, Беслана и станицы Архонской в составе команд по 3-4 человека

Задание

Взять пробы почвы, культивировать обнаруженные бактерии в питательной среде и идентифицировать полученные колонии микроорганизмов

Эксперты

биотехнолог ООО "Фат-Агро" Ирина Карданова
замдиректора "Кванториума" Игорь Котов
наставник "Кванториума" Мэги Каркусова

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ШКОЛЫ "БИОЛОГИЯ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ"

НАСТАВНИКИ

- Скупневский С.В., д.б.н.
- Бадтиев А.К., к.б.н.
- Руруа Ф.К., м.н.с.
- Пухаева Е.Г., м.н.с.
- Фарниева Ж.Г., м.н.с.



ПРОГРАММА

- строение человеческих тканей;
- ферментные системы организма
- морфология дрозофилы как объекта популяционных исследований в генетике и токсикологии
- морфологические типы хромосом
- биохимия
- эволюция млекопитающих



Реализовано в партнерстве
с Институтом биомедицинских
исследований ВНЦ РАН

ОНЛАЙН- СМЕНА LEVEL UP

6

треков
для прохождения
с компьютера

Краткосрочная проектная смена, состоящая из трех мастер-классов и трех последовательных домашних заданий. Итогом прохождения трека становится небольшой проект — будь то сайт, серия фотографий или простая анимация.

ОРГАНИЗАТОР СВЕТЛАНА МАКАРЕНКО

3

трека
для прохождения
со смартфона

ТРЕКИ

- программирование
- анимация
- 3d-моделирование
- микроэлектроника
- разработка игр
- верстка сайтов
- и другие.

ПЛАТФОРМЫ

Сайт смены, Discord-сервер, Spatial Chat, Padlet, Tinkercad

Реализовано в партнерстве

с Северо-Кавказским центром математических исследований

19



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ IT-ФЕСТИВАЛЬ

Реализовано в партнерстве с Северо-Кавказским центром математических исследований

314 участников фестиваля

164 человека написали
Всероссийский технологический диктант

68 школьников приняли участие
в Уроке цифры

45 школьников играли в онлайн-квиз
на тему компьютерных и мобильных игр

33 ребенка участвовали в киберспортивных турнирах:
мобильном — по Brawl Stars, компьютерном — по CS:GO

32 участника по четырем трекам образовательного хакатона:
разработка мобильных приложений; конструирование
сайтов; верстка сайтов; большие данные

5 населенных пунктов приняли участие в фестивале,
в том числе школьники из Ставрополя, Чиколы, Хумалага

3 эксперта из реального сектора экономики
привлечены к участию в фестивале

ОРГАНИЗАТОР АНЖЕЛА ГОГИЧАЕВА



Онлайн-квизы

Исторический Квантоквиз май 2021

63 участника из 9 городов: Владикавказ, Моздок, Краснодар, Новороссийск, Омск, Ачинск, Екатеринбург, Пенза, Волгоград

Квантоквиз **ко Всемирному дню компьютерных игр** декабрь 2021

48 участников из 10 населенных пунктов: Беслан, Владикавказ, Дигора, Карджин, Красочный, Моздок, Ставрополь, Троицкое, Хумалаг, Чикола.

Призы от партнера — компании "Ростелеком"

ОРГАНИЗАТОРЫ ИРИНА МЕЩЕРЯКОВА, ИВАН КОВАЛЁВ



ИНТЕНСИВ "КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"

114 участников, 8 направлений

Курсы для учителей прошли в январе на базе детского технопарка "Кванториум". Педагоги осваивали работу на высокотехнологичном оборудовании и способы его применения в образовательном процессе.

Обучение прошли учителя школ республики, преподаватели и студенты СОГПИ и СОГУ, педагоги учреждений дополнительного образования, в частности, детского технопарка "Кванториум" Моздока, центра "IT-куб".

В рамках курса каждый участник получил возможность изучить медиатехнологии, робототехнику и 3d-моделирование, научиться разрабатывать веб-сайты, программировать беспилотники и работать с 3d-принтерами. Кроме того, участники курса посетили 6 лекций, посвященных гибким навыкам в образовании.

Отдельную программу провели в биоквантуме для школьных учителей биологии.



ССЫЛКА НА СКАЧИВАНИЕ ПОСОБИЯ

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ "ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО"

ОКТЯБРЬ 2021

В однодневных интенсивах для учителей "Точек роста" приняло участие 68 педагогов. Поддержку мероприятию оказали Комитет по делам молодежи и Минобрнауки РСО-Алания.

Преподавателей обучали проводить образовательные смены для школьников на базе их организаций. Их познакомили с конкретными инструментами организации проектной работы и развития гибких навыков учащихся. Учителя разбирали командные и деловые игры, различные способы организации рефлексии, методы генерации идей и другие упражнения и форматы.

Для реализации этих смен коллектив технопарка разработал методическое пособие "Профессии будущего". Образовательная программа смены устроена как конструктор: педагог может самостоятельно собирать ее из ряда кейсов, учитывая свои компетенции и оборудование, имеющееся в организации.

ОРГАНИЗАТОР СВЕТЛАНА МАКАРЕНКО



ДРУГИЕ ИНТЕНСИВЫ

Реализовано по поручению Минобрнауки РСО-Алания

медиатехнологии

август

28 педагогов обучено;
135 человек посмотрели видеOVERSIYU;
курс вели Светлана Макаренко
и Иван Ковалёв



робототехника

апрель

21 педагог обучен;
курс вели Юрий Шеврикуко,
Михаил Серебряков



инженерные навыки для дошкольников

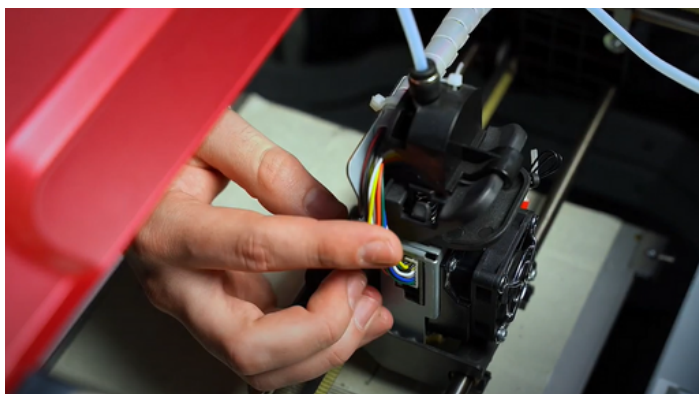
июнь

15 педагогов обучено;
курс вели Юрий Шеврикуко, Михаил
Серебряков, Ирина Мещерякова



ВИДЕОЛЕКЦИИ И КУРСЫ

В 2021 году сотрудники "Кванториума" записали ряд мастер-классов по работе с 3d-принтерами для педагогов "Точек роста" и два видеокурса, размещенные платформе Stepik.



МАСТЕР-КЛАССЫ ПО 3D-ПРИНТЕРАМ

- записаны Павлом Скворцовым
- размещены на ютуб-канале
- набрали более 3000 просмотров

ВИДЕОКУРС "МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ"

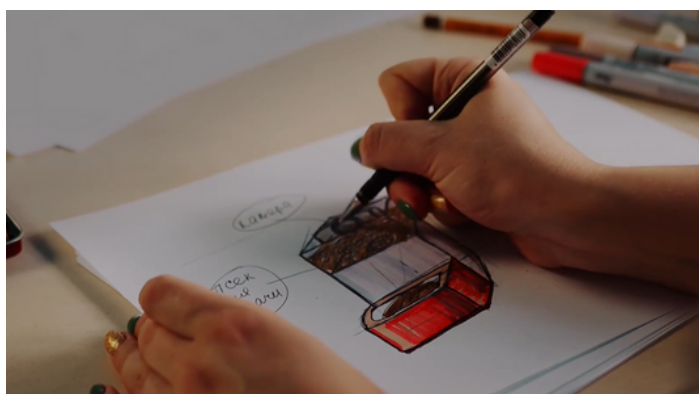
- записан Иваном Ковалёвым и Светланой Макаренко
- размещен на платформе Stepik
- набрал более 130 учащихся

MEDIA
SO-КЛАСС



ВИДЕОКУРС "ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО"

- записан наставниками технопарка
- размещен на платформе Stepik
- сопровождает методичку со с. 21



НАШИ УЧРЕДИТЕЛИ



Национальный проект
"Образование"



Федеральный центр
дополнительного образования
и организации отдыха и оздоровления детей



Министерство образования
и науки РСО-Алания

НАШИ ПАРТНЕРЫ



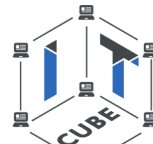
Северо-Осетинский государственный
университет им. К.Л. Хетагурова



Владикавказский научный центр
Российской академии наук



Детский технопарк "Кванториум"
города Моздока



Центр цифрового образования
детей "IT-куб"



Региональный
модельный центр



Ростелеком



FABLAB
ALANIA



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



ОСЕТИЯ-ИРЫСТОН



НОВЫЕ ПАРТНЕРЫ



СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЦЕНТР МАТЕМАТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Региональный научно-образовательный центр, созданный на базе трех организаций:

- Северо-Кавказского федерального университета
- Владикавказского научного центра РАН
- СОГУ им. К.Л. Хетагурова

Совместно с "Кванториумом" в 2021 году реализовал ряд проектов, направленных на популяризацию математики, информационных технологий и проектной деятельности среди школьников:

- Мастер-классы "Прикладная математика в высоких технологиях"
- Проектная онлайн-смена "Level Up"
- Республиканский IT-фестиваль "INFOFEST"

КОМИТЕТ РСО-АЛАНΙΑ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ

В партнерстве с Комитетом были реализованы:

- разработка методического пособия по проведению образовательных смен на базе центров "Точка роста"
- обучены необходимым для этого гибким навыкам 68 педагогов
- записан видеокурс к пособию

СТУДЕНТЫ: ЗАНЯТИЯ, ПРАКТИКИ, СТАЖИРОВКИ

Будущие программисты, математики, биологи, физики, педагоги и даже филологи посещают занятия на базе технопарка, используют его материальную базу в рамках сотрудничества с вузами и ссузами.



В 2021 году в "Кванториуме" активно проходили отдельные мероприятия, а также регулярные занятия и практики для студентов.

Январь-апрель

Практические занятия для студентов химико-биологического факультета СОГУ на базе лаборатории биоквантума

Июль

Практика по робототехнике для студентов факультета математики и компьютерных наук СОГУ

Февраль

Лекция для студентов СОГПИ об информационных технологиях в образовании

Декабрь

Запись подкастов со студентами факультета русской филологии СОГУ на базе медиаквантума



Мобильный "Кванториум"



ГЕОРГИЙ ЧОПИКАШВИЛИ
ВРИО РУКОВОДИТЕЛЯ

Команда и направления



**1124 РЕБЕНКА
4 РАЙОНА
16 ШКОЛ**

Робототехника и промдизайн:

- Ирина Афанасьева
- Виктория Гагиева

Аэротехнологии и геоинформатика:

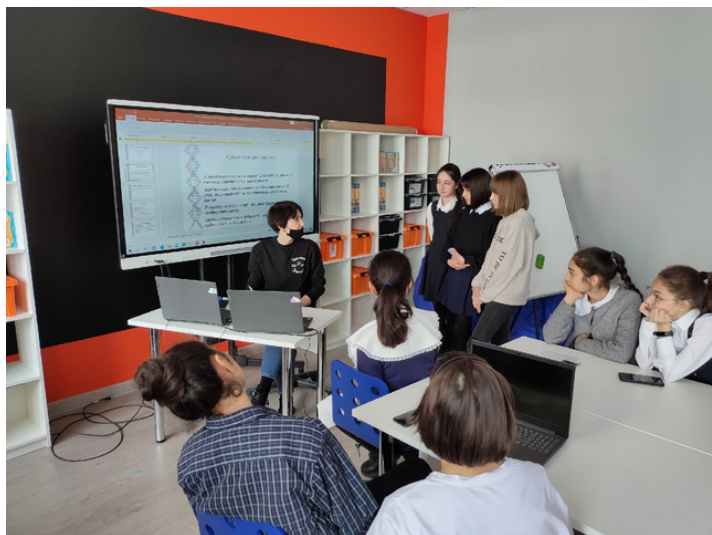
- Гено Маргиев
- Шахлар Мансуров

IT и виртуальная реальность:

- Артур Сохиев
- Анна Демиденко

Инженеры-водители:

- Георгий Чопикашвили
- Алексей Доев



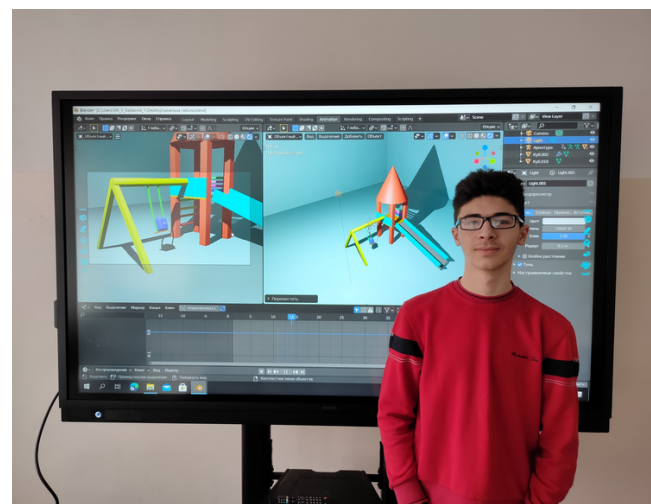
март
защита проектов, Дигорский район



июнь
День защиты детей, Владикавказ



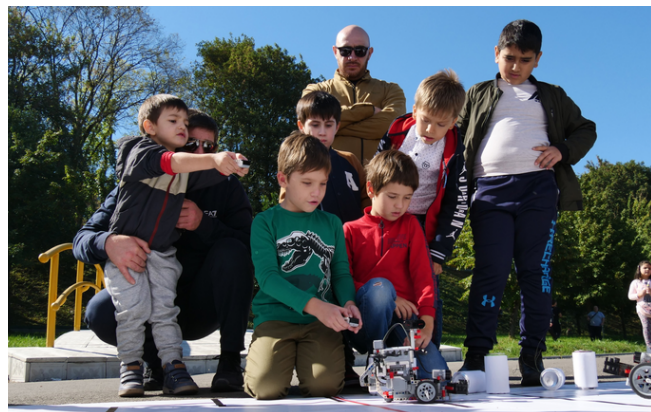
май-июль
мастер-классы в реабилитационном центре "Тамиск"



апрель
защита проектов, Алагирский район



июль-август
мастер-классы в санатории "Осетия"



сентябрь
День города Владикавказа

О нас пишут:

ТАСС

ТАСС

19 ОКТ 2021, 14:50

В Северной Осетии в "Кванториуме" создали программу образовательной смены для педагогов

Педагогов познакомят с основами программирования на Scratch и Python, управления и программирования беспилотников и другими современными технологиями

Российское образование



РОССИЙСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

Москва 4 марта, 12:06:51

Главная / Материалы / Национальный проект «Образование»

Национальный проект «Образование»

14 декабря 2021 Московская область Национальный проект «Образование»

В Северной Осетии в «Кванториуме-15» проходит детский IT-фестиваль INFOFEST



Это Кавказ



ЛЮДИ ЖИЗНЬ ПРОСТРАНСТВО ЦЕННОСТИ НОВОСТИ

Научную школу биологии для детей открыли во Владикавказе

26 апреля 2021, 16:10



ГЛАВНОЕ СЕГОДНЯ



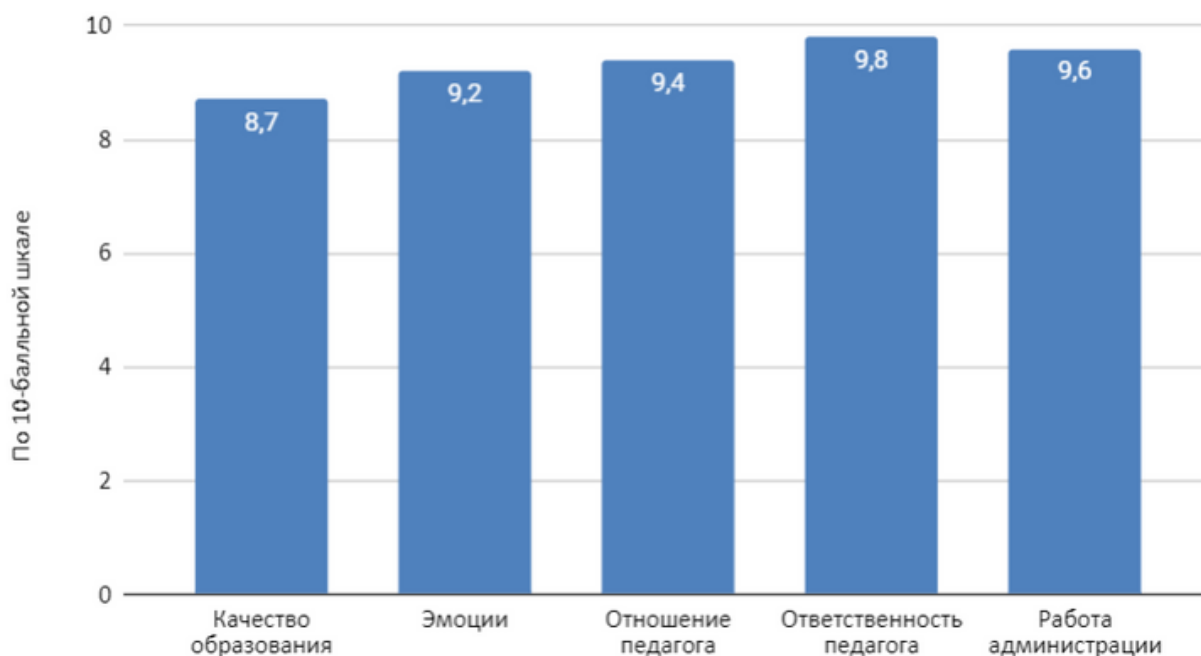
В Дагестане ослабляют
антиковидные меры

На Ставрополье создали
полугодовой продуктовый запас

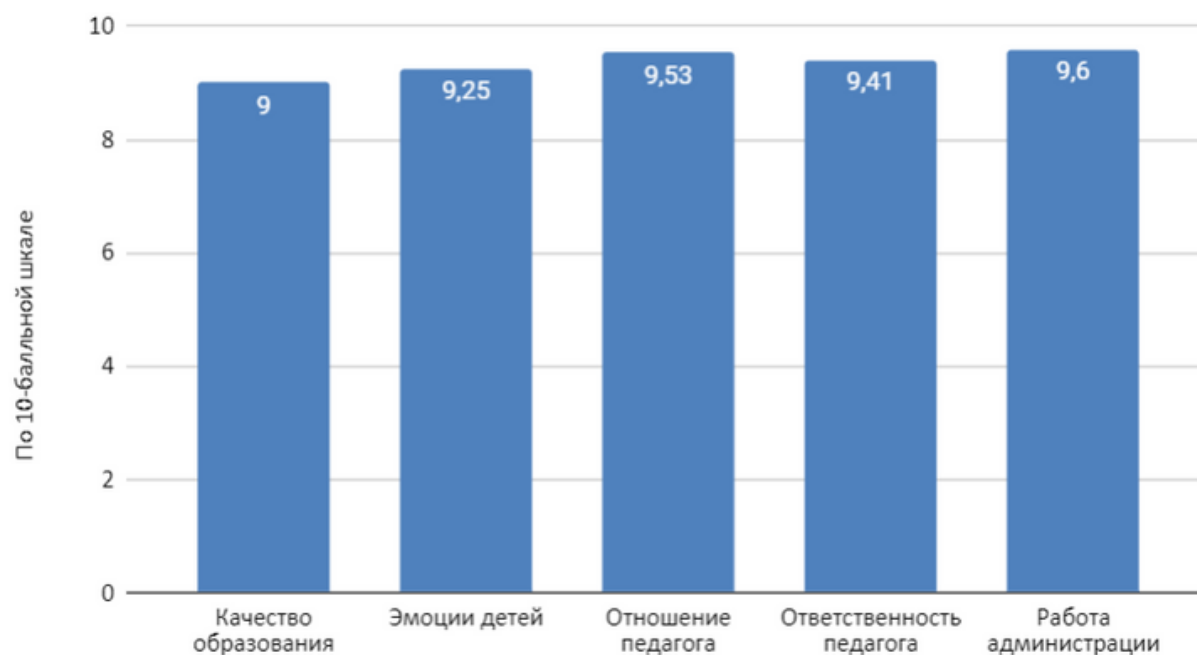
В Северную Осетию прибыли 17
детей из Лонгбасса

Обратная связь о качестве образовательного процесса

Обучение в "Кванториуме" по мнению родителей



Обучение в "Кванториуме" по мнению детей



*по результатам опроса 82 человек по итогам 2021 года

ОТЗЫВЫ

Спасибо вам большое.

**ОБОЖАБ ИВАНА,
ОБОЖАБ АНДРЕЯ,
КВАНТОРИУМ ТОП!!!!!!!**

Мы очень довольны всем процессом в Кванториуме.
Отдала и второго ребенка к Вам! Большое спасибо за все!

**Ангела самый
бомбовый наставник,
жи есть**

Кванториум чудесное место.
Желаю, чтобы таких учреждений
было больше в регионе и в стране в целом.

Общий состав педагогов на уровне.
Ребёнок с удовольствием ходит, познает, развивается.

**Вы команда суперпрофессионалов своего дела!
Спасибо за ваш труд, заботу и внимание к нашим детям!
Мой сын в восторге! С нетерпением ждёт занятий.**

**Администратор
100 баллов**

**СПАСИБО ЗА ТО, ЧТО ВЫ ЕСТЬ.
МОЙ РЕБЁНОК В ВОСТОРГЕ**

Я очень рада, что мои дети посещают Ваш Кванториум. Им очень интересно.
Особая благодарность за оперативность и внимательность в ответах
по подбору подходящего расписания занятий для детей. Большое Вам Спасибо.

Ребёнок занимается у вас уже 3 год! И не только на аэроквантуме, но и обучается шахматам.
Очень вовлечены в процесс! Бежит с желанием и радостью к Вам!
Стал более самостоятельным и ответственным!

**Мой ребенок наконец-то чем-то полезным заинтересовался,
и для меня это дорогого стоит**

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ НА 2022 ГОД

МАРТ

ПРОЕКТНЫЕ СМЕНЫ "LEVEL UP"

**МАРТ
АПРЕЛЬ**

БИОКВЕСТ "В ПОИСКАХ МИКРООРГАНИЗМОВ"

АПРЕЛЬ

ФЕСТИВАЛЬ "РОБОКЛАСС"

МАЙ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ "РОБО.ОС"

ИЮНЬ

СМЕНЫ "ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО"

ИЮНЬ

ЯРМАРКИ ПРОЕКТОВ КВАНТОРИАНЦЕВ

**АВГУСТ
СЕНТЯБРЬ**

ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ

СЕНТЯБРЬ

**МАСТЕР-КЛАССЫ "ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
В ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ"**

ОКТАБРЬ

ПРОЕКТНЫЕ СМЕНЫ "LEVEL UP"

НОЯБРЬ

ФЕСТИВАЛЬ "МЕДИАКЛАСС"

ДЕКАБРЬ

IT-ФЕСТИВАЛЬ "INFOFEST"



ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК "КВАНТОРИУМ-15"

Создан в рамках проекта "Успех каждого ребенка"
Национального проекта "Образование" 13 декабря 2018 года

Структурное подразделение ГБОУ РФМЛИ



Контакты

Владикавказ, ул. Минина, 15
8-918-832-42-56

[instagram.com/kvantorium15](https://www.instagram.com/kvantorium15)
vk.com/kvantorium15
facebook.com/kvantorium15

Подать заявку на обучение: kvantorium15.ru