

**Информационно-аналитический отчет
по реализации мероприятий по функционированию
детского технопарка «Кванториум»
на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова за 1 квартал 2024 года**

На 31.03.24г. на базе детского технопарка «Кванториум» действуют 4 направления в 4 лабораториях - это технологическая, физическая, химическая и биологическая. В каждой лаборатории высокотехнологичное оборудование - это интерактивные панели, цифровые лаборатории, роботы с различным функционалом и т.д. Также лаборатории оснащены ноутбуками, цветными и 3D принтерами. Численность обучающихся МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова, осваивающих два и более учебных предмета с использованием средств обучения и воспитания школьного технопарка «Кванториум» составляет 410 человек.

Для учащихся медицинских классов реализуются программы по естественнонаучному направлению, «Мир под микроскопом», «Юный фармаколог».

160 обучающихся осваивают дополнительные общеобразовательные программы с использованием средств обучения детского технопарка «Кванториум», из них по технической направленности - 85 человек, по естественно-научной направленности – 75 человек.

Основным направлением деятельности Кванториума является проектно-исследовательская деятельность (создание какого-либо продукта, проекта.)

С начала 2024 учебного года на 31.03.24г. в детском технопарке «Кванториум» МБОУ СОШ №42 им. Х. Мамсурова проведено 8 мероприятий. Задействовано более 400 обучающихся:

№	Мероприятие	Ссылка
---	-------------	--------

1.	17 января 2024г., по всему миру отмечается «День детских изобретений». Большинство открытий, сделанных именно детьми, очень прочно вошли в нашу жизнь. Учитель физики, вместе с 9«Д»классом на базе школьного детского технопарка "Кванториум" провела мероприятие в честь этого праздника. Учащиеся узнали много нового об изобретениях своих сверстников, вдохновились, и мы надеемся, что среди изобретателей появятся и их имена.	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_2932
2.	На базе Кванториума наши кванторианцы провели занятие, посвященное Кибербезопасности будущего: тема текущего урока проекта #Урокцифры . Поздравляем ребят, и желаем дальнейших успехов!	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_3429
3.	8 февраля мы отмечаем День российской науки. Этот праздник приурочен к дате основания Петербургской академии наук, учреждённой по повелению императора Петра I указом Сената от 28 января (8 февраля по новому стилю) 1724 года. Интересное мероприятие провела учитель физики с 8 "В" классом на базе детского техноцентра "Кванториум".	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_3467
4.	Учащимися 9 "А" класса Бердяевой Ларисой и Цопановой Ариной была выполнена исследовательская проектная работа на базе химической лаборатории технопарка Кванториум "Вредное влияние употребления чипсов на организм человека".	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_3732
5.	Сегодня студенты СОГМА Мамаева Виктория (3 курс), Дзевисова Елизавета (6 курс) и Дзгоев Ибрагим (4 курс) провели на базе Кванториума для учащихся медицинских 10 "А" и 11 "А" классов лекцию на тему: "ВИЧ-инфекция сегодня ..."	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_3500

6.	В «Кванториуме» дети осваивают самые современные технологии под руководством высококвалифицированных преподавателей. Биоквантум оснащен самым современным оборудованием и реактивами, что позволяет ребятам “примерить” разные профессии из области биологии и медицины.	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_4033
7.	В школьном технопарке "Кванториум" учащиеся естественно-научного предпрофильного класса (8г) вместе с учителем биологии вырастили томаты сорта Черри.	https://vk.com/public212245194?w=wall-212245194_4013
8.	В «Кванториуме» учащиеся вырастили микрозелень на подоконниках школьного кабинета, и даже попробовали на вкус.	https://vk.com/wall-212245194_4103
9.	Учащийся медицинского класса (10а) стал призером регионального трека Всероссийского конкурса научно-технологических проектов "Большие вызовы" в 2023-2024 учебном году с проектом "Распространение основных групп микроорганизмов в почвах разных типов".	https://vk.com/wall-212245194_4207

Анализ работы детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова показывает, что за период работы технопарка по показателям функционирования детских технопарков «Кванториум» достигнутые значения совпадают с плановыми на конец отчетного года или превышают их.

План мероприятий детского технопарка «Кванториум» на сентябрь выполнена 90%.

В настоящее время ведется новый курс «Азбука программирования» для учащихся 7-8 классов.

У нас уже есть два готовых продукта – это «Умный дом» из серии «Интернет вещей», который создали в рамках проекта «Актуальность интернет-вещей в наше время» и мобильный робот нового поколения, который оснащен лазерным сканером, вращающимся на 3600 – проект «Разработка собственного приключения».

В биокванториуме изучают азы медицины, микробиологию и биотехнологии.

Ученики посещают с большим удовольствием занятия и разрабатывают следующие проекты.

- 1) Влияние жесткой воды на мыло (Баразгова, Чочиева)
- 2) Спорт высоких достижений и его влияние на здоровье (Бзиков, Колоев)
- 3) Сердце человека. Строение сердца (Мамаев, Айларова)
- 4) Анализ почвы (Гуриева, Габибуллаева)

В химической могут изучать и проводить практические эксперименты в области химии. Лаборатория предоставляет возможности для изучения основных понятий, реакций и процессов в химии.

В физической лаборатории дети могут изучать различные разделы физики, включая механику, электромагнетизм, оптику, термодинамику и другие. Они смогут проводить эксперименты, измерять физические величины, анализировать данные, наблюдать и объяснять физические явления.

С детьми работают преподаватели дополнительного образования. Попасты в «Кванториум» может любой ребенок, вне зависимости от степени его одаренности.

Сведения о достижении целевых показателей функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова представлены в таблице:

Сведения о достижении показателей создания и функционирования детского технопарка «Кванториум» на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова на 31.03.2023.

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на конец отчётного года	Достигнутое значение
1	2	3	4
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и	350	410

	естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)		
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	140	160
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведённых Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	800	800
3.1.	Количество проведённых внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	10	13
4.	Количество обучающихся 5–11 классов, принявших участие во Всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти, не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)		4 уч-ся – региональный этап;
5.	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100