**Информационно-аналитический отчет**

**по реализации мероприятий по функционированию**

**детского технопарка «Кванториум»**

**на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова**

В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в 2023 году на базе МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова открылся детский технопарк «Кванториум».

Основной целью создания детского технопарка «Кванториум» является организация образовательной деятельности в сфере общего и дополнительного образования, направленная на создание условий для расширения содержания общего образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления, совершенствования навыков естественно-научной и технологической направленностей, а также повышения качества образования.

МБОУ СОШ №42 им. Х. Мамсурова была выбрана неслучайно, на базе учреждения с 1 сентября 2022 года реализуется Республиканский образовательный проект «Медицинский класс».

С первых дней работы средства обучения и воспитания детского

технопарка используются как в учебном процессе, так и внеурочной

деятельности.

С начала 2023-2024 учебного года в МБОУ СОШ №42 им. Х. Мамсурова, на базе которой создан и функционирует детский технопарк «Кванториум» подготовлены и реализуются предметные и дополнительные образовательные программы: «Естественнонаучные предметы» - «Биология», 7-9 класс; «Биология», 10-11 класс; «Физика», 10-11 класс; «Физика», 7-9 класс; «Химии», 7-9 класс; «Химия», 10-11 класс; дополнительные общеобразовательные программы технической и естественно-научной направленностей «Биоквантум», «Промробо Квантум», «Основы робототехники», 3D моделирование, а также курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности, реализуемых с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум».

На 18.12.23. численность обучающихся МБОУ СОШ №42 им.Х.Мамсурова, осваивающих два и более учебных предмета с использованием средств обучения и воспитания школьного технопарка «Кванториум» составляет 350 человек.

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

Всего 140 обучающихся осваивают дополнительные общеобразовательные программы с использованием средств обучения детского технопарка «Кванториум», из них по технической направленности - 65 человек, по естественно-научной направленности – 85 человек.

С начала 2023-2024 учебного года на 28.12.2023 г. в детском технопарке «Кванториум» МБОУ СОШ №42 им. Х. Мамсурова проведено 13 мероприятий. Задействовано более 350 обучающихся:

* Исследование пульса. Измерение артериального давления.
* Правила оказания первой помощи
* Реостат. Управление силой тока в цепи
* Изучение последовательного и параллельного соединения проводников
* Исследование изохорного процесса в 10 классе
* Изучение колебаний пружинного маятника
* Чистые вещества и смеси
* Экзотермические реакции
* Плавление и кристаллизация серы
* Моделирование рабочего места школьника
* Определение дыхательного коэффициэнта прорастающих семян.
* Исследование окружающей среды. Измерение относительной влажности воздуха.
* Облачные технологии: в поисках снежного барса

На базе детского технопарка «Кванториум» 28.09.23 было проведено

специалистами общероссийского общественного движения "Стройная «Россия» ряд интересных познавательных, поучительных лекций о современном стиле питания школьника, об образе жизни, здоровье и красоте. Участвовало 120 учащихся.

24.10.2023г. Учащиеся медицинского класса в количестве 3 человек участвовали в научно-практической конференции «Посвящение в профессию-старт в медицину».

25.09.2023г. Проведен городской методический инструктивно-организационный семинар для учителей биологии и химии на базе детского технопарка «Кванториум».

28.10. 2023 г. Дударова Ф.А., учитель биологии, классный руководитель 10 медицинского класса, с группой ребят из медицинских классов нашей школы приняли участие в региональном чемпионате по оказанию "Первой помощи" РСО-Алания.

16.11.2023г. На базе Кванториума МБОУ СОШ № 42 им.Х.Мамсурова для учащихся медицинских классов Всероссийский студенческий корпус спасателей провел мастер-класс по оказанию СЛР (сердечно-легочной реанимации). Будущие медики познакомились с правилами оказания первой медицинской помощи, отработали комплекс мероприятий по проведению реанимации на тренажере.

25.11.2023г. На базе Кванториума МБОУ СОШ № 42 им.Х.Мамсурова студентками 3 курса СОГМА была проведена в 8 "А" классе лекция на тему "Вред электронных сигарет". В рамках лекции они рассказали детям о строении обычных и электронных сигарет, об их химическом составе и о вреде, который наносит тот или иной компонент курительной смеси на разные органы и системы органов.

30.10.2023г.- 09.11.2023г. Тренировочные занятия по подготовке учащихся 8-11 классов школ г.Владикавказа к муниципальному этапу олимпиады по биологии.

22.11.2023г. Проведен муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии.

11.12.2023г. Учащиеся 11"А" класса технологического профиля провели для учащихся 9" Б"класса внеклассное мероприятие с презентацией, посвящённое А.Нобелю и нобелевской премии! Ребята очень интересно рассказали и привели примеры, за какие заслуги и достижения выдается эта премия.

11.12.2023г. Проведен муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по химии.

20.12.2023г. В детский техноцентр "Кванториум" на базе МБОУ СОШ № 42 им.Х.Мамсурова приехал в гости "Кванториум-15" г.Владикавказа. Педагоги доп.образования Каркусова Мэги и Носолевская Елена провели мастер-классы в 11 "А" и 10 "А" медицинских классах на темы: "Изучение бактериальных клеток", Материальные основы наследственности:определение полового хроматина человека". Использовали в работе цифровые лаборатории и микроскопы обоих "Кванториумов".

25.12.2023г. Учителями химии Цхурбаевой Ф. А. и Цхурбаевой Н. А. с учащимися 8г, 10а, 11а классов был проведен урок на базе Кванториума в рамках внеурочной деятельности "Естественно - научный микс".

27.12.2023г. Торжественное открытие Медицинского класса (10акл.)

В рамках сетевого взаимодействия заключены договора о сетевой форме реализации образовательных программ (методическом взаимодействии) с МБОУ СОШ № 40, МБОУ СОШ № 41, МБОУ СОШ № 46, МБОУ СОШ № 48, МБОУ СОШ № 22 .

В сентябре для учащихся 8-9 классов школы была проведена серия обзорных экскурсии. На экскурсиях ребята познакомились с технопарком и его возможностями, с реализуемыми дополнительными программами, получили возможность провести первые небольшие наблюдения и исследования.

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.

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 28.12.2023.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 естествознание», «Технология»  и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения  и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) | 250 | 350 |
| 2. | Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической  и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения  и воспитания Школьного Кванториума (человек в год) | 100 | 140 |
| 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 | 803 |
| 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) | 6 | 12 |
| 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) | 421 уч-ся –школьный этап;  60 уч-ся – муниципальный этап | Региональный этап еще не проводился |
| 5. | Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%) | 100 | 100 |