

Отчет о работе Школьного Кванториума МБОУ «Центр образования № 57» за 2024-2025 учебный год

Детский технопарк «Кванториум» создан на базе МБОУ «Центр образования № 57» и открыт 11.03.2024 г вместе с открытием образовательного учреждения.

Штат педагогов дополнительного образования, реализующих дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы детского технопарка «Кванториум» составляет 2 человека.

На базе детского технопарка «Кванториум» реализуются дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Основы 3D моделирования» - педагог Малыгина О.В., «Таинственный микромир» - педагог Ужик У.А.

Педагоги активно используют оборудование технопарка в образовательных целях: проводят практические занятия, мастер-классы, с использованием электронных цифровых лабораторий, в том числе при проведении практических и лабораторных работ по таким предметам как биология, химия, физика.

Педагоги, работающие в Школьном Кванториуме прошли курсы повышения квалификации АНО ДПО «Современная школа знаний «Совершенствование профессиональных компетенций педагога дополнительного образования», ФГАОУ ВО «Государственный университет просвещения» «Использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум» на базе ОО.

Ответственным за координацию работы Школьного Кванториума назначена учитель биологии Ужик У.А. (приказ № 41/1 от 16.04.2024 г.) тел +79607176889, ulya-uzheg@yandex.ru

Всё оборудование исправно. Для наладки работы 3D принтеров обращались за помощью к сотрудникам ГБУ ДО ТОЦЮТ, помощь была оказана Смирновым Е.Ю.

Занятие по направлению «Робототехника» проводятся, как мастер-классы с приглашением педагогов ГБУ ДО ТОЦЮТ, так как между данными образовательными учреждениями подписан договор о сетевой форме реализации образовательных программ от 16.04.2024г.

За период 2024- 2025 учебного года в технопарке «Кванториум» на базе МБОУ «Центр образования № 57» проведены мероприятия:

В начале 2024-2025 учебного года были проведены ознакомительные экскурсии для 1-10 классов МБОУ «Центр образования № 57», где ребята знакомились с разными направлениями работы технопарка. В квантуме «Робототехника» представлены роботизированные наборы и показан принцип сбора управляемого робота; в Биолоборатории представлены микроскопы и современные цифровые лаборатории. В рамках таких экскурсий педагоги Кванториума проводили мастер-классы для учащихся по созданию простейшей модели робота, исследованию микроскопических объектов и экологическому мониторингу.

В течение 2024-2025 учебного года учителями-предметниками используются электронные цифровые лаборатории в проведении практических и лабораторных работ на уроках биологии и химии, согласно образовательной программе. Оборудование квантума «Робототехника» применяется на уроках труда, при изучении соответствующего модуля.

1 октября 2024 была введена программа дополнительного образования «Таинственный микромир» для учащихся 9-10 лет в количестве 56 человек (продолжительность 72 часа) период с 01.11.2024 по 30.05.2025. В рамках реализации программы учащиеся создают свои первые проекты. «Исследование наилучших субстратов для разведения инфузорий», «Создание атласа - определителя организмов сенного настоя», «Жизненные циклы инфузорий - видео каталог».

18,19,20 декабря 2024 года состоялись занятия для учащихся 8-х классов «Путешествие в мир простейших», их провели учащиеся по дополнительной образовательной программе «Таинственный микромир», в рамках реализации программы наставничества в форме «ученик-ученику».

24 декабря 2024 года состоялась Ёлка в Кванториуме, в которой приняли участие учащиеся по дополнительным образовательным программам.

Внедряется «Программа целевой модели наставничества Школьного Кванториума МБОУ «Центр образования № 57»

1 марта 2025 года было проведено мероприятие «Кванториум с родителями по выходным», где ребята смогли побыть в роли

наставников своих родителей, познакомить их с представителями микромира.

В весенние каникулы (24.03.2025 - 28.04.2025) в рамках реализации программы наставничества обучающимися по программе «Таинственный микромир» было проведён мастер-класс «Кто такие инфузории?» для участников весеннего оздоровительного лагеря. Охват - 50 человек - участники весенней оздоровительной кампании, в том числе вожатые.

В рамках прохождения программы «Таинственный микромир» была проведена итоговая аттестация в форме тестирования и защиты проектов. 50 % обучающихся (33 человека) показали средний результат, 36,4 % (24 человека) высокий уровень, 10,6% низкий (6 человек), 3% не смогли принять участие по причине отсутствия.

Также обучающиеся смогли поучаствовать в ВСОШ - пригласительный этап в мае 2025, показав отличные и хорошие результаты.

В рамках летней оздоровительной кампании в Школьном Кванториуме были проведены занятия с участниками лагеря: «Самая важная живая единица», «Поиски инфузорий и компании». Занятия были организованы при поддержке обучающихся, прошедших начальный курс программы «Таинственный микромир».

С 1 ноября 2024 введена программа дополнительного образования «3D-моделирование» для 26 учащихся 11-12 лет (продолжительность 72 часа) период с 01.11.2024 по 30.05.2025. Занятия проводятся согласно программы дополнительного образования.

Дополнительно было организовано мероприятие в новогодние каникулы: "Новый год в 3D-фантазиях"(создание 3D - открыток на новогоднюю тематику), в котором приняли участие не только обучающиеся по программе, но и все желающие.

Итоговая аттестация обучающихся по программе «Основы 3D-моделирования» проведена 5.03.2025, 50% обучающихся (13 человек) показали средний результат, 11,5 % (3 человека) высокий уровень, 19% низкий (5 человек), 5 % не смогли принять участие по причине отсутствия.

В рамках летней оздоровительной кампании в Школьном Кванториуме были проведены занятия с участниками лагеря: «Введение в 3D - моделирование».

Активно развиваются социальные сети технопарка и проводится работа по продвижению информации о технопарке в интернете, на сайте школы и странице вКонтакте, а также организован канал на платформе Сферум.

Сформирована дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Робототехника», на данный момент открыта вакансия преподавателя.

Планы на следующий (2025-2026) учебный год:

1. Открытие групп дополнительного образования «Роботехника»

2. Увеличение штата педагогов дополнительного образования.

3. Подготовка программ по естественно-научным направлениям и открытие новых групп.

4. Подготовка и организация мероприятий в рамках оздоровительных кампаний в том числе создание «Кванториумных» отрядов.

5. Расширение применения оборудования Школьного Кванториума во внеурочной деятельности в внеклассной работе, в том числе с охватом учащихся начальной школы.

Ссылки на цифровые ресурсы:

https://disk.yandex.ru/d/4aIV-qKAS_XKiw

<https://sferum.ru/?p=channel&channelId=-226177226>

<https://school.tver.ru/school/57/training>

**Расписание работы кванториума МБОУ ЦО № 57 на
2024-25 учебный год**

№	Название группы дополнительного образования	Класс	Расписание занятий	
			День недели	Время
1.	«ТАИНСТВЕННЫЙ МИКРОМИР»	3-4	Вторник	16.00-16.45
2.		3-4	Среда	15.00-15.45
3.			Вторник	15.00-15.45
4.		3-4	Четверг	15.00-15.45
5.	3D-моделирование	3-4	Вторник	17.00-17.45
6.		3-4	Четверг	17.00-17.45
7.			Среда	16.00-16.45
8.	3D-моделирование	3-4	Четверг	16.00-16.45
9.		5-7	Понедельник	14.10-14.50
10.		5-7	Четверг	14.10-14.50
11.			Пятница	12.50-14.20

**Сведения о достижении показателей создания и
функционирования детского
технопарка «Кванториум» на базе**

**Муниципального бюджетного общеобразовательного
учреждения "Центр образования № 57" г.Твери**

За 2024-2025 учебный год

№ 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	1085	603
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения	135	82

№ п/п	Наименование индикатора/показателя	Плановое значение на конец отчётного года	Достигнутое значение
1	2	3	4
	и воспитания Школьного Кванториума		
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	1085	919
3.1	Количество проведённых внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума	18	27
4.	Количество обучающихся 5–11 классов, принявших участие во Всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти, <u>не ниже регионального уровня по</u> предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности	0	0
5.	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации (%)	100	100

Директор
Руководитель Кванториума

Л. В. Кочеткова
У. А. Ужик