

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Ялтинская средняя школа-лицей № 9» муниципального образования
городской округ Ялта Республики Крым**



КУСТОВОЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ СЕМИНАР

КВАНТОРИУМ

**Детский технопарк «Кванториум» как ресурс
модернизации учебно-воспитательного
процесса. Опыт работы коллектива по
реализации Национального проекта**



**Директор МБОУ «ЯСШ № 9»
Соловей Юрий Евгеньевич**

<https://yalta9.crimeaschool.ru/>



Что такое Кванториум?

КВАНТОРИУМ

Детский технопарк "Кванториум" предлагает уникальные возможности для развития детей. Это инновационный подход, основанный на проектном обучении, где каждый ребенок может реализовать свой потенциал через практическую деятельность и решение реальных задач.

В "Кванториуме" дети получают доступ к современному оборудованию и технологиям, работают над проектами в команде под руководством опытных наставников. Такой подход помогает развивать у детей критическое мышление, творческие способности и навыки работы в коллективе.



**КВАНТОРИУМ**

Всего по России 496 детских технопарков «Кванториум»

из них 361 технопарк на базе общеобразовательных организаций

ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ:

**ПЕРВЫЙ ШКОЛЬНЫЙ КВАНТОРИУМ ОТКРЫТ НА БАЗЕ МБОУ «СИМФЕРОПОЛЬСКАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ
06.09.2021 года**

**ВТОРОЙ ШКОЛЬНЫЙ КВАНТОРИУМ ОТКРЫТ НА БАЗЕ МБОУ «ЯСШЛ № 9»
06.09.2022 года**



КВАНТОРИУМ

ДТ «Кванториум»

Создаются на базе организаций дополнительного образования в целях обеспечения реализации федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование».

Это площадка, оснащенная высокотехнологичным оборудованием, обучающая проектной деятельности, нацеленная на подготовку новых высококвалифицированных инженерных кадров, разработку, тестирование и внедрение инновационных технологий и идей.

«Школьный Кванториум»

Создаются и функционируют на базе общеобразовательных организаций в целях обеспечения реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование». Они направлены на:

- Создание условий для расширения содержания общего образования;
- Развитие у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной, технологической грамотности, формирование критического и креативного мышления;
- Практическую отработку материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология», реализацию внеурочной деятельности и дополнительных общеобразовательных программ с помощью приобретаемого оборудования, средств обучения и воспитания.

Направления, реализуемые в МБОУ «ЯСШ № 9»



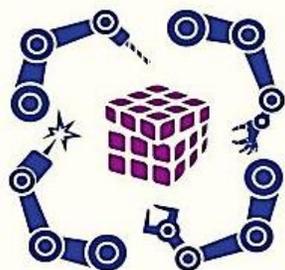
IT-КВАНТУМ



КВАНТОРИУМ



БИОКВАНТУМ



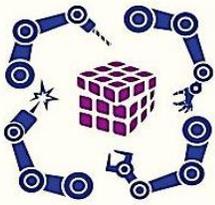
**ПРОМРОБО
КВАНТУМ**

**ФИЗИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**

**ХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**



НАНОКВАНТУМ



ПРОМРОБО КВАНТУМ

15 ноутбуков, тележка для зарядки и хранения ноутбуков, флипчарт, интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением, образовательный конструктор с комплектом датчиков – 8 шт, образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике – 3 шт, образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике – 6 шт, образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов – 6 шт, комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов – 1 шт, комплект полей и соревновательных элементов – 1 шт., автономный робот манипулятор с колесами всенаправленного движения – 4 шт., набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы – 8 шт, набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором – 8 шт., набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе одноплатного компьютера – 8 шт, базовый робототехнический набор – 8 шт. , программный аппаратный комплекс по робототехнике – 1 шт,





IT-КВАНТУМ

Ноутбуки, тележка для зарядки и хранения ноутбуков, флипчарт, четырехколесный учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками – 1 шт, образовательный набор для изучения технологий связи и IoT – 3 шт, лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна – 3 шт, 3D принтер профессиональный – 1 шт, пластик для 3Dпечати – 35 шт

ОБОРУДОВАНИЕ





БИОКВАНТУМ

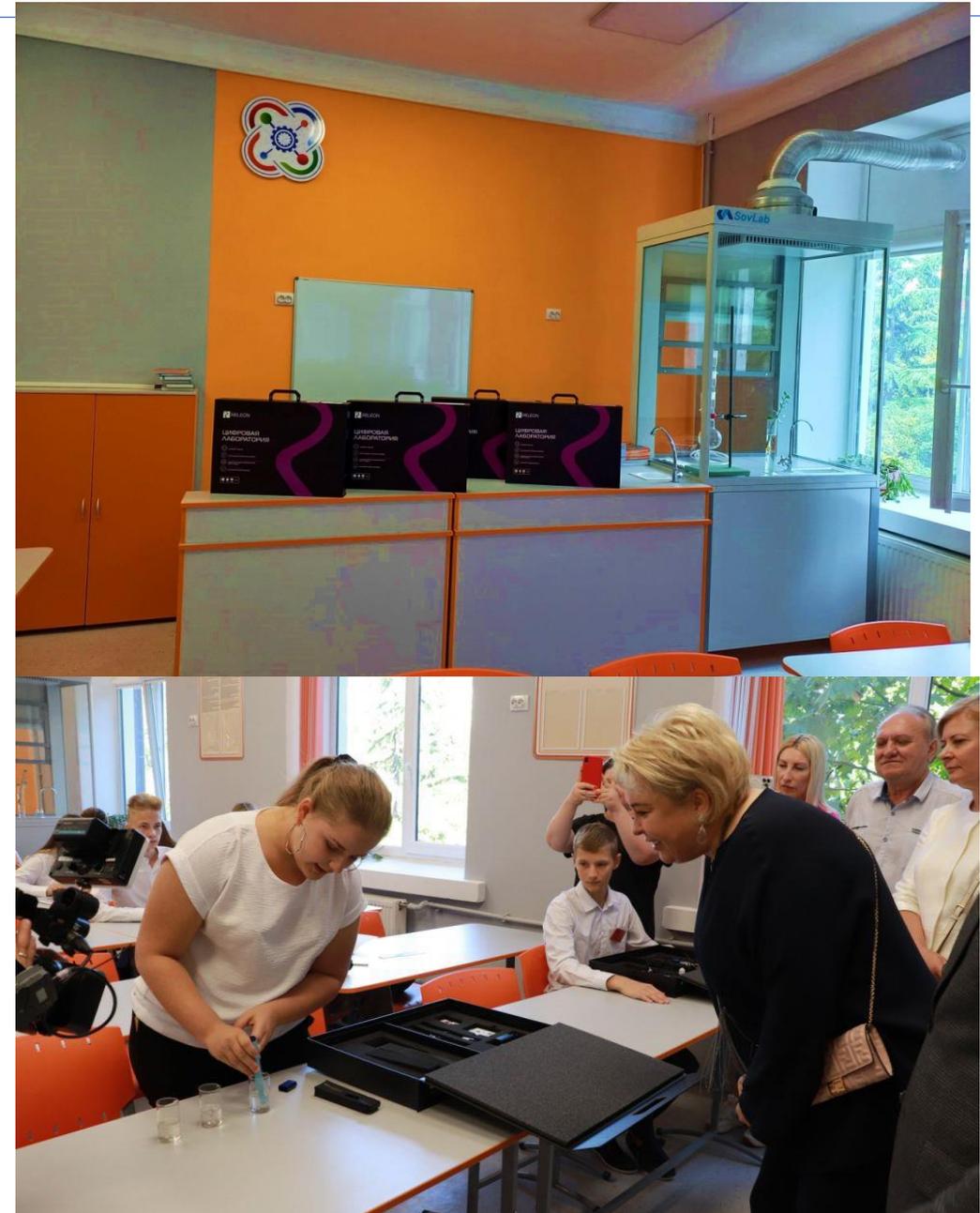
5 ноутбуков, флипчарт, цифровая лаборатория по экологии (5 штук), цифровая лаборатория по физиологии (1 штука), учебно-исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий – 15 шт., цифровой микроскоп – 15 шт.

ОБОРУДОВАНИЕ



ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

5 ноутбуков, флипчарт, цифровая лаборатория «Химия» - 4 шт, аналитические весы – 1 шт, спектрометр – 1 шт.



ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

5 ноутбуков, флипчарт, цифровая лаборатория «Физика» - 4 штуки





КВАНТОРИУМ

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 курсы внеурочной деятельности – 796 человек

Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума – 407 человек

Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведённых Школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях – 2 245 человек

Количество проведённых внеклассных мероприятий для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума – 15.



КВАНТОРИУМ

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Мероприятие в рамках сетевого взаимодействия «Путешествие в Кванториуме» предусматривало квесты, мастер-классы и обучающие занятия для обучающихся 16 общеобразовательных учреждений муниципального образования городской округ Ялта Республики Крым



«ЛДП «Крепыш» в гостях у технопарка «Кванториум» (для обучающихся пришкольного оздоровительного лагеря) и «Робоканикулы в Кванториуме» (летняя тематическая площадка для обучающихся городского округа Ялта)





КВАНТОРИУМ

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

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 = **63 человека**

Республиканский уровень ВсОШ:

- химия – 7 участников, из них: 6 победителей муниципального этапа и 2 призера регионального этапа;
- математика – 12 участников, из них 8 победителей муниципального этапа и 1 призер республиканского этапа.
- информатика – 6 участников, из них 1 победитель муниципального этапа и 1 призер республиканского этапа.

УЛУЧШИЛИСЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ

	2022 год		2023 год	
	Кол-во человек	Ср.балл	Кол-во человек	Ср.балл
Биология	11	57	14	64
Физика	8	58	9	59
Химия	8	68	12	85
Информатика	7	56	15	57

SIC ITUR AD ASTRA!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

НЕМНОГО ИНФОРМАЦИИ О НАШЕЙ РАБОТЕ



САЙТ ШКОЛЫ



ГРУППА ШКОЛЫ Вк



КВАНТОРИУМ Вк