

**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»



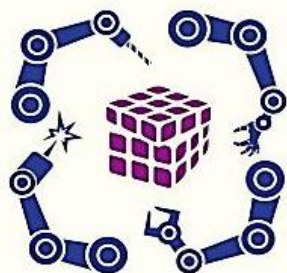
**IT-КВАНТУМ**



**КВАНТОРИУМ**



**БИОКВАНТУМ**



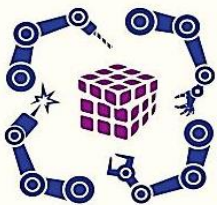
**ПРОМРОБО  
КВАНТУМ**

**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,**

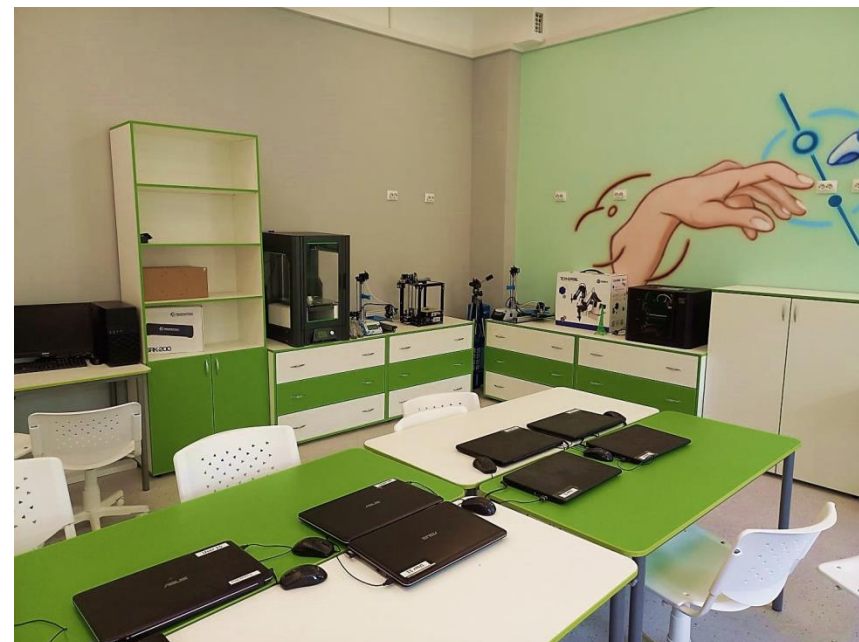




## IT-КВАНТУМ

**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





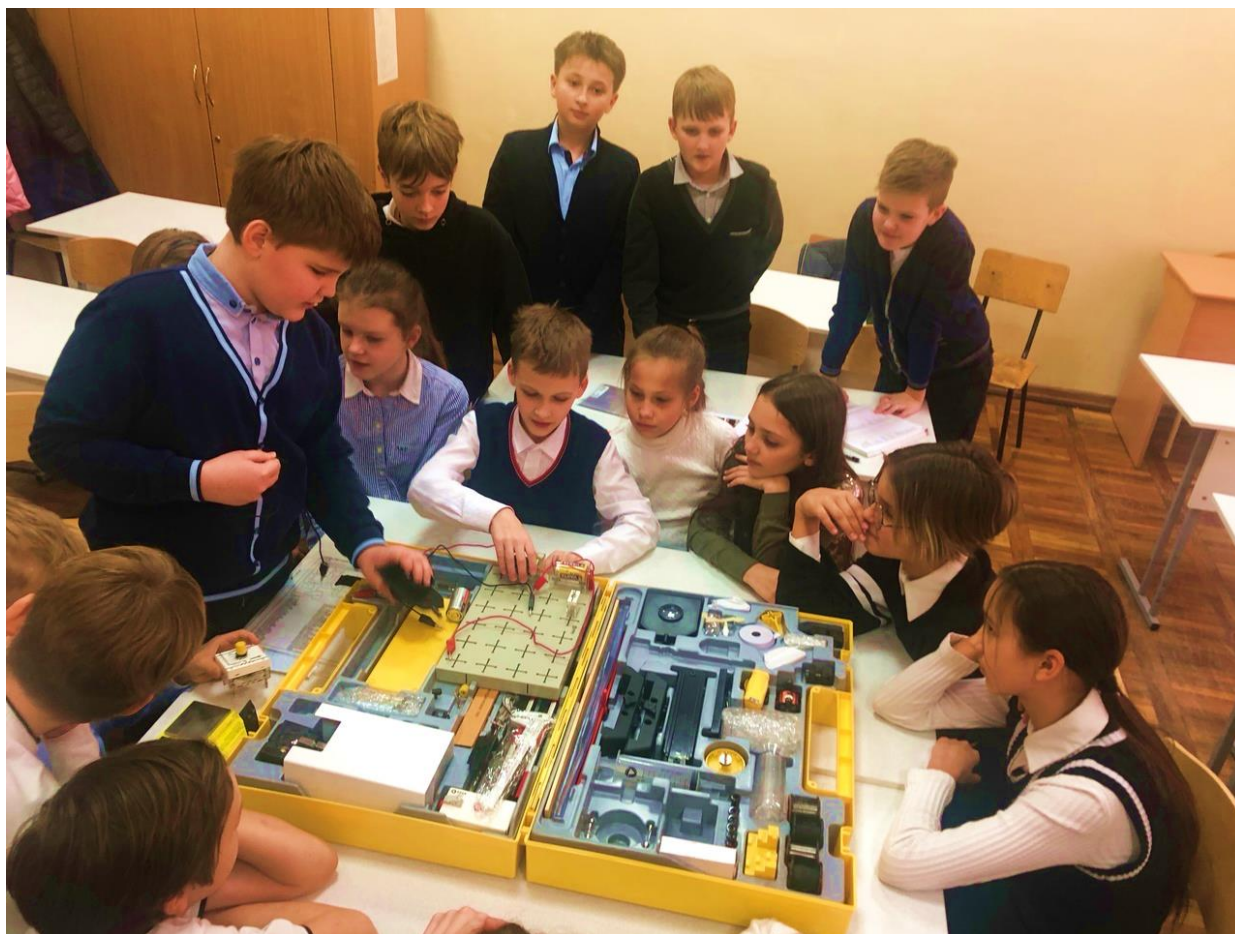
# **ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

**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

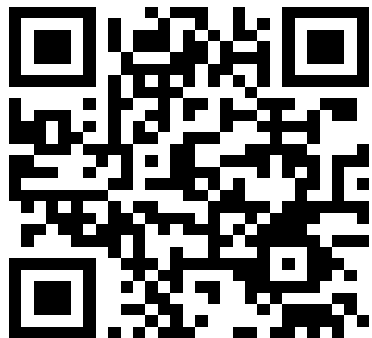
	2022 год		2023 год	
	Кол-во человек	Ср.балл	Кол-во человек	Ср.балл
Биология	11	57	14	64
Физика	8	58	9	59
Химия	8	68	12	85
Информатика	7	56	15	57

# **SIC ITUR AD ASTRA!**

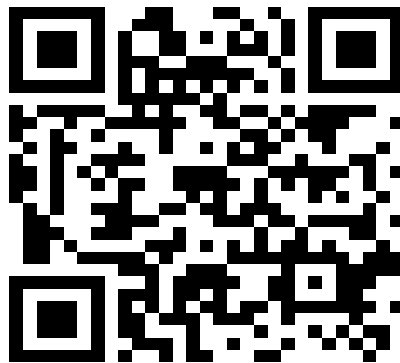
## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

---

### **НЕМНОГО ИНФОРМАЦИИ О НАШЕЙ РАБОТЕ**



**САЙТ ШКОЛЫ**



**ГРУППА ШКОЛЫ Вк**



**КВАНТОРИУМ Вк**