

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и молодежной политики
Администрации города Ялта
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Ялтинская средняя школа № 2 «Школа будущего»»

«УТВЕРЖДЕН»
приказом № 540 от 27.08.2024г
и.о. директора
МБОУ «Ялтинская средняя школа № 2 «Школа будущего»»
А.В. Пеканова

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

школьного технопарка «Кванториум»

на 2024 – 2025 учебный год



КВАНТОРИУМ

Ялта, 2024г.

Детский технопарк «Кванториум» — инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере инженерных наук, основанная на проектной командной деятельности. Это платформа создания нового российского образовательного формата для детей, новый формат изучения естественно-научной, информационной и технологической направленностей в общеобразовательной школе. На базе «Кванториума» будут реализованы и базовые учебные предметы "Физика", "Химия", "Биология", «Информатика».

Для успешной работы детского технопарка «Кванториум» имеются:
оборудованные 6 кабинетов (4 лаборатории):



НАНОквантум (*Физическая и Химическая лаборатории*)

БИОквантум (*биологическая лаборатория*)

ПРОМРОБОквантум (*Робототехника и 3D моделирование*)

КОВОРКИНГ (*цифровая библиотека и игровая комната*)

отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям и оснащенные необходимыми материалами, инструментами, цифровым оборудованием.

Целью работы детского технопарка «Кванториум» является реализация современных программ основного и дополнительного образования, направленная на увеличение количества детей, занимающихся современным техническим творчеством; обеспечение доступности качественного образования естественно-научной и технической направленностей для личностного и профессионального самоопределения обучающихся, развития современной образовательной среды.

Цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:

- создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей школьников к техническому творчеству, исследовательской и проектной деятельности в естественно-научных областях;
- стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий и популяризация престижных инженерных профессий среди молодежи;
- поддержка талантливых детей, вовлечение их в научно-техническое творчество;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с современной цифровой техникой;
- создание условий для поддержки обучающихся, проявляющих выдающиеся способности в естественно-научных и технических областях.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
КОЛЛЕКТИВА ПО ДОСТИЖЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
в детском технопарке «Кванториум»**

№	Наименование мероприятия	Ответственные	Сроки проведения
1. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА			
1.1. Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность			
1	Формирование и утверждение дополнительных общеобразовательных программ	Пеканова А.В.	Не позднее 02.09.2024
2	Формирование и утверждение образовательных программ и плана работы детского технопарка «Кванториум» на 2024-2025 учебный год	Пеканова А.В.	Не позднее 02.09.2024
3	Утверждение расписания занятий в детском технопарке «Кванториум» на 2024-2025 учебный год	Пеканова А.В.	Не позднее 13.09.2024
4	Проведение мониторинга и подготовка отчетных материалов о результатах деятельности в детском технопарке «Школьный Кванториум»	Пеканова А.В.	В течение учебного года
5	Анализ доступности и качества дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей	Пеканова А.В.	По итогам учебных полугодий
1.2. Вовлечение школьников в научно-техническое творчество, формирование контингента обучающихся			
1	Организация информирования населения о направлениях деятельности детского технопарка «Кванториум» через СМИ, социальные сети (группы, созданные в ВК, Телеграмм) и специально выделенного раздела на сайте школы	Пеканова А.В. Бабенко Е.П.	В течение учебного года
2	Организация набора детей в группы профильного обучения на базе детского технопарка «Кванториум»	Пеканова А.В. Демидова Е.А.	В течение учебного года
3	Утверждение списков обучающихся в технопарке «Кванториум» на 2024-2025 учебный год.	Хохликова И.Л.	Не позднее 13.09.2024
4	Вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество и проектную деятельность под научным руководством руководителей кружков дополнительного образования и курсов внеурочной деятельности.	Пеканова А.В.	В течение учебного года

1.3. Организационная деятельность			
1	Организация мероприятий в детском технопарке «Кванториум»	Пеканова А.В.	По плану в течение учебного года
2	Планирование научно-технических мероприятий, тематических КТД, инженерных соревнований, конкурсов, выставок	Пеканова А.В.	По плану в течение учебного года
3	Корректировка расписания занятий в детском технопарке «Кванториум»	Пеканова А.В.	В течение учебного года
1.4. Информационная деятельность			
1	Размещение и обновление информации о деятельности детского технопарка «Кванториум» на сайте школы и в социальных группах ВК и Телеграмм	Пеканова А.В. Бабенко Е.П.	В течение учебного года
2	Подготовка официальных сообщений и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка «Кванториум»	Пеканова А.В.	В течение учебного года
3	Популяризация и распространение опыта деятельности детского технопарка, созданного в школе, через школьную газету «Школьный объектив»	Пеканова А.В.	В течение учебного года
4	Распространение в СМИ официальных сообщений и других информационных материалов, относящихся к деятельности детского технопарка «Кванториум», созданного на базе МБОУ «ЯСШ № 2 «Школа будущего»	Пеканова А.В.	В течение учебного года
5	Создание и презентация видеороликов, видеорепортажей об инновационном оборудовании, тематических мероприятиях, историях успеха кванторианцев, мастер-классы в стиле «Дети учат детей», интенсивные практики «Быстрые старты»	Руководители квантумов	В течение учебного года
2. ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ			
2.1 Развитие кадрового потенциала			
1	Обучение и повышение квалификации педагогов и наставников, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы с использованием ресурсов детского технопарка «Кванториум»	Феоктистова Т.А.	В течение учебного года

2	Создание в детском технопарке условий для развития института наставничества в системе дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленности с привлечением специалистов из реального сектора экономики и научных организаций	Феоктистова Т.А.	В течение учебного года
3	Организация коммуникаций между школьными преподавателями и специалистами из реального сектора (вузы, предприятия) по актуальным вопросам профильного обучения инженерной направленности, проектной деятельности и обмену опытом	Мардкович О.А.	В течение учебного года
2.2. Обновление содержания образовательных программ			
1	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, направленных на формирование у обучающихся функциональной, естественно-научной, технологической, экологической, информационной грамотности, а также на профилактику и преодоление школьной неуспешности	Пеканова А.В. Феоктистова Т.А.	В течение учебного года
2	Обновление содержания образовательных программ, разработка учебно-методических комплексов и создание новых программ по актуальным направлениям: • Кибербезопасность, • Большие данные, искусственный интеллект и машинное обучение, • Финансовые технологии, • Аэрокосмические технологии, • Интеллектуальные производственные технологии и робототехника, • Экологичная ресурсосберегающая энергетика	Пеканова А. В.	В течение учебного года

2.3. Педагогическое сотрудничество

1	Интерактивная экскурсия для педагогов, которые осваивают цифровые лаборатории и инновационные ресурсы технопарка «Кванториум»	Пеканова А.В.	Сентябрь 2024
2	Проведение круглого стола «Основные вопросы организации сетевого межшкольного взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование»	Хохликова И.Л.	Сентябрь 2024
3	Методический семинар «Организация урочной и внеурочной деятельности, а также дополнительного образования в детском технопарке «Кванториум»	Пеканова В.В.	Ноябрь 2024
4	Методический семинар «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с применением цифровых лабораторий: биология, экология, физиология»	Зинькевич Т.В.	Апрель 2025
5	Мастер-классы для школьных учителей информатики по направлениям работы технопарка «Кванториум»	Бабенко Е. П.	Декабрь 2024
6	Мастер-классы для школьных учителей технологии по направлениям работы технопарка «Кванториум»	Катков В.А.	Декабрь 2024
7	Мастер-классы для школьных учителей физики по направлениям работы технопарка «Кванториум»	Вирютина Н.В.	Декабрь 2024
8	Мастер-классы для школьных учителей биологии по направлениям работы технопарка «Кванториум»	Зинькевич Т.В.	Декабрь 2024
9	Мастер-классы для школьных учителей химии по направлениям работы технопарка «Кванториум»	Феоктистова Т.А.	Декабрь 2024
10	Педсовет «Технопарк «Кванториум» - ресурс развития школы»	Хохликова И.Л. Пеканова А.В.	Февраль 2025
11	Методический семинар «Реализация обучения обучающихся по инновационным модулям ДООП в детском технопарке в рамках сетевого межшкольного взаимодействия»	Пеканова А.В.	Март 2025

12	Педагогическая конференция «Презентация педагогического опыта и достижений обучающихся за прошедший период»	Пеканова А.В.	Май 2025
2.4. Организация профориентационной деятельности обучающихся			
1	Промышленный туризм на предприятия Большой Ялты	Пеканова А.В.	В течение учебного года
2	Образовательный туризм в учебные заведения города Ялта	Пеканова А.В.	В течение учебного года
3	Организация летней производственной практики старшеклассников на базе УПК	Пеканова А.В.	Июнь 2025
4	Тематические профориентационные мастер-классы и квизы в технопарке «Кванториум»	Руководители квантумов	По плану мероприятий в течение года
2.5. Организация совместных мероприятий для обучающихся города Ялта по направлению «Реализация программ естественно-научной и технологической направленности в детском технопарке «Кванториум»			
1	Комплекс мастер-классов «Быстрые старты»: • Техника 3Д-печати • Робот-рука • Робофишки • Как создать чат-бот • Цифровые эксперименты	Руководители квантумов	1 раз в четверть
2	Мастер-классы для учителей-предметников по направлениям школьных квантумов	Руководители квантумов	В рамках деятельности муниципальной педагогической школы во взаимодействии с МК НМУ «ГМК УО»
3	Интерактивные экскурсии и значимые коммуникации: • День открытых дверей • Выставки технического творчества • Встречи с учеными, инженерами и специалистами инновационных технологий	Пеканова А.В.	1 раз в четверть

