

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАСПИЙСК»
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
«ЛИЦЕЙ № 13 имени РАСУЛА ГАМЗАТОВА»**

368304, РД, город Каспийск, ул. Сталина,3, тел: 8(928)513-13-23 e-mail: kaspyschool13@mail.ru, ИНН 0554005564, КПП

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ «Лицей 13 имени Расула Гамзатова»


Ханамирова А.Г.



**План работы и мероприятий
детского технопарка «Кванториум»
на 2024 – 2025 учебный год**

Каспийск - 2024г.

Детский технопарк «Кванториум» - это 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, результатом внедрения которого может стать патент на изобретение или отложенный контракт с ведущими промышленными предприятиями региона.

Деятельность в Технопарке ведется в 6 **направлениях**:

Биология; Химия; Физика; Электроэнергетика; Робототехника; Хайтек.

В «Кванториуме» дети осваивают самые современные технологии под руководством высококвалифицированных преподавателей.

В основе методики обучения лежат кейсовый и проектный методы, технологии изобретательской разминки и идеального конечного результата, научный эксперимент. Лучшие обучающиеся составляют команды из 3-6 человек с целью создания практико-ориентированных проектов.

Все разработанные командами «Кванториума» проекты представляются на региональном уровне, а авторы лучших работ направляются на всероссийские и международные конкурсы и олимпиады.

Технопарк ориентируется на промышленность региона, поэтому направления как отдельно взятые направления, так и функционируют

объединяются в тематические кластеры с привлечением к их работе промышленных предприятий, вузов, коммерческих и общественных организаций.

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

Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих **задач**:

✓ создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающих поколений к техническому творчеству;

✓ стимулирование интереса обучающихся к сфере инноваций и высоких технологий, поддержка талантливых детей, вовлечение их в научно-техническое творчество и популяризация престижных инженерных профессий среди молодежи;

- ✓ развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с современной техникой;
- ✓ создание условий для поддержки обучающихся, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях.

План работы направлений (Квантумов) детского технопарка «Кванториум»

Наименование мероприятия	Направления (Квантумы)	Ответственные	Сроки проведения
План проведения непрофильных мероприятий (не менее 5-ти в месяц)			
Квест «Веселый детектив, или история о том, Кванториум Кванториумович проверял ребят»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А.А., Бегов Ж.Б.	16 – 20 сентября 2024 г.
Викторина в честь Дня рождения смайлика	Все направления	Абдусаламов М.А., Исаев А.И.	21 сентября 2024 г.
Игра «Письмо самому себе»	Все направления	Магомедова З.А., Рамазанова З.М.	22 – 25 сентября 2024 г.
Упражнение на командообразование «2 правды одна ложь»	Робототехника Хайтек Электроэнергетика	Хангереев М.Т. Гусейнов А.М., Бегов Ж.Б.	1 – 6 октября 2024 г.
Игра «Летели гуси»	Биологию, Физика, Химия	Кадирова А.А., Хангереев М.Т., Магомедова З.А.	12 – 15 октября 2024 г.

Игра-эксперимент «Листья. Почему осенью листья желтеют и опадают?»	Биология	Кадирова А. А., Рамазанова З.М.	16 октября 2024 г.
Конкурсно-игровая программа ко Всероссийскому дню лицеиста	Все направления	Махмудинов И.М.	19 октября 2024 г.
Игра на командообразование «Волк в овечьей шкуре»	Биология Физика Химия Электроэнергетика	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б.	21 – 23 октября 2024 г.
Игра-путешествие ко Дню народного единства России	По всем направлениям	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	2 – 3 ноября 2024 г.
Игра на командообразование «Шустрый мяч»	Биоквантум Физика Робототехника	Гусейнов М.К., Абдусаламов М.А Исаев А.И.	6 – 10 ноября 2024 г.
Игра на командообразование «Угадай, кто»	Робототехника Электроэнергетика Хайтек	Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	11 – 13 ноября 2024 г.
Клуб дебатов. Тема: «Вторичная переработка мусора». (В честь Дня вторичной переработки мусора)	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	16 ноября 2024 г.
Конкурс открыток «День рождения Деда Мороза»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	18 ноября 2024 г.
Игра на командообразование «Зеркало»	Биология Физика Хайтек	Гусейнов М.К., Рамазанова З.М., Абдусаламов М.А.	23 – 27 ноября 2024 г.
Новогоднее видео-поздравление от обучающихся Кванториума	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	1 – 15 декабря 2024 г.
Новогодний конкурс рисунков и поделок «КантоЁлка»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	1 – 18 декабря 2024 г.

Игра «Крокодил»	Робототехника Хайтек	Абдусаламов М.А Исаев А.И..	2 – 3 декабря 2024 г.
Квест, посвященный Нобелевскому дню	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	11 декабря 2024 г.
Игра-викторина «День Конституции»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И..	14 декабря 2024 г.
Новогодний квиз	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И..	21 – 25 декабря 2024 г.
Новогодний квиз	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	11 – 15 января 2025 г.
«Своя игра» в честь Дня детских изобретений	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И..	18 января 2025 г.
Игра-квест «Приключение в компьютере»	Робототехника	Гусейнов А.М., Исаев А.И.	29 января 2025 г.

День логических игр	Робототехника, Хайтек	Абдусаламов М.А. Исаев А.И...	20 – 22 января 2025 г.
Игра «Коллекция аргументов»	Физика Химия Биологию Робототехника	Гусейнов М.К., Магомедова Э.А., Рамазанова З.М., Исаев А.И..	25 – 28 января 2025 г.
День логических игр	Химия, Физика Биологию Робототехни ка	Гусейнов М.К., Магомедова Э.А., Рамазанова З.М., Исаев А.И...	1 – 3 февраля 2025 г.
Клуб дебатов: «Редкие и исчезающие виды растений и животных. Нужно ли их сохранять»	Биологию	Рамазанова З.М.,	11 февраля 2025 г.
Игра «Мафия»	Робототехника Хайтек Электро-ка	Гусейнов М.К., Магомедова Э.А., Рамазанова З.М., Исаев А.И.	15 – 17 февраля 2025 г.
Спортивная версия игры «Что? Где? Когда?», посвященная Дню родного языка	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И.	19 февраля 2025 г.
Квест, посвященный Дню защитника Отечества	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А	22, 24 февраля 2025 г.
Задание на ограничение: «Башня»	Робототехника	Исаев А.И.	26 февраля 2025 г.
Клуб дебатов. Тема: «Нужны ли комплименты» (В честь Всемирного дня комплиментов)	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А.	2 марта 2025 г.
Викторина, посвященная Международному женскому дню	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А.	4 – 5 марта 2025 г.
Игра «Эмпайр стейт билдинг»	Робототехника Хайтек Элек-ка	Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А., Гусейнов А.М.	15 – 18 марта 2025 г.
Игра «Самые удивительные организмы на планете Земля»	Биологию	Рамазанова З.М.	19 марта 2025 г.
День настольных игр	Химия Физика Биологию Робототехн.	Магомедова Э.А. Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Исаев А.И.	22 – 25 марта 2025 г.

Дебаты «Роботы: за и против»	Робототехника	Исаев А.И., Гусейнов А.М.	29 марта 2025 г.
День смеха	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И..	1 апреля 2025 г.
Спортивная викторина, посвященная Всемирному дню здоровья	Все направления	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А Исаев А.И..	6 – 7 апреля 2025 г.
Игра «Эмпайр стейт билдинг»	Химия Физика Биологию Робототехника	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	8 – 11 апреля 2025 г.

Игра-аукцион, посвященная Дню космонавтики	Все направления	Гусейнов М.К., Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	12 – 13 апреля 2025 г.
Игра-исследование в честь Международного Дня ДНК	Все направления	Гусейнов М.К., Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	22 – 23 апреля 2025 г.
День настольных игр	Робототехника Хайтек		27 – 29 апреля 2025 г.
Презентация на тему «Дети во время ВОВ»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	6 – 7 мая 2025 г.
Упражнение на командообразование «Письмо, в котором я говорю педагогу спасибо»	Биологию Робототехника	Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Исаев А.И..	12 – 14 мая 2025 г.
Игра на доверие «Бревно»	Робототехника Хайтек	Гусейнов М.К.	18 – 20 мая 2025 г.
Игра на командообразование «Капля, речка, океан»	Все направления	Гусейнов М.К., Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	24 – 25 мая 2025 г.
Квест, посвященный окончанию учебного год	Все направления	Гусейнов М.К., Кадилова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	26 – 27 мая 2025 г.

План проведения обучающих мероприятий для школьников муниципальных образовательных организаций (не менее 5-ти в месяц)

Презентация «Как стать ученым»	Физика	Гусейнов М.К. Кадилова А. А.	Октябрь 2024 г..
Мастер-класс по нейротехнологиям	Биологию	Рамазанова З.М., Кадилова А. А.	Ноябрь 2024 г.
Мастер-класс «3D моделирование с Autodesk»	Хайтек	Абдусаламов М.А. Исаев А.И.	Октябрь 2024 г.
Презентация «Нано и космос, как далеко может зайти наука»	Физика	Махмудинов И.М.	Октябрь 2024 г.
Мастер-класс: «Анализ воды: методика проведения анализа и учет получаемых результатов»	Химия	Магомедова Э.А. Абакаров Г.М.	Декабрь 2024 г.

Мастер-класс «Разработка мобильного приложения»	Робототехника	Гусейнов А.М. Бегов Ж.Б.	Октябрь 2024 г.
Лекция «Что дарит нам Солнце и при чем тут электричество?»	Электро-энергетика	Бегов Ж.Б., Гусейнов А.М.	Ноябрь 2024 г.
Мастер-класс: «Анализ бактериальных препаратов»	Биологию	Рамазанова З.М., Кадилова А. А.	Февраль 2025 г.
Мастер-класс «Разработка мобильного приложения на Scratch»	Робототехника	Гусейнов А.М. Бегов Ж.Б.	Февраль 2025 г.
Мастер-класс «3D модель новогодней поделки»	Хайтек	Абдусаламов М.А. Хангереев А.И.	март 2025 г.
Квест-игра «Тайная лаборатория»	Электро-энергетика	Гусейнов А.М. Бегов Ж.Б.	Январь 2025 г.
Мастер-класс «Создание звукового термометра»	Химия	Магомедова Э.А. М.К. Абакаров Г.М.	Февраль 2025 г.
План проведения массовых мероприятий с обучающимися технопарка			
Соревнования по шахматам «Квантошахматы»	Все направления	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	Февраль 2025 г.
Конкурс инженерных и естественнонаучных проектов	Все направления	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	Март 2025 г.
Хакатон по 3D-моделированию	Хайтек	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	Март 2025 г.
Хакатон по робототехнике и программированию	Робототехника	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	Апрель 2025 г.

**План проведения областных мероприятий для обучающихся
на площадке технопарка «Кванториум»**

№п/п	Мероприятие	Сроки проведения	Ответственный
1.	Областной конкурс «Собери своего робота»	Ноябрь 2024 г.	Гусейнов А.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И..
2.	Региональный отборочный этап Всероссийского робототехнического фестиваля «РобоФест» по направлениям «Робототехника» и «ЮниорПрофи»	Январь-март 2025 г.	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И..
4.	Областная выставка- конкурс детских инженерных проектов	Апрель 2025 г.	Гусейнов М.К., Кадирова А. А., Рамазанова З.М., Бегов Ж.Б. Абдусаламов М.А. Исаев А.И..

План участия во всероссийских мероприятиях

Название мероприятия	Ответственные	Сроки проведения
Международный форум научной молодежи «Шаг в будущее»	Гусейнов М.К.	Март 2025 г.
Всероссийские мероприятия по плану федерального оператора	Гусейнов М.К. Кадирова А.А.	В течение года
Всероссийские мероприятия по плану ФЦТТУ СТАНКИН	Гусейнов М.К. Кадирова А.А.	В течение года

Реализация федеральной программы развития общекультурных компетенций

Цель программы – развитие общекультурных компетенций у обучающихся технопарка «Кванториум» через активное использование ресурсов организаций сферы культуры и искусства, истории и просвещения.

Задачи:

- повышение качества деятельности детского технопарка «Кванториум»;
- проведение мероприятий, направленных на формирование и развитие культурно-исторических, духовно-нравственных, художественно-практических компетенций у обучающихся технопарка;
- художественное воспитание и повышение уровня креативности у обучающихся технопарка.

№ п/п	Наименование тематической недели	Ответственный	Сроки проведения
Общефедеральные тематические недели			
2.	Неделя искусств	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	ноябрь 2024 г.
3.	Неделя театра и кино	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	январь 2025 г.
4.	Неделя науки	Гусейнов М.К. Кадилова А. А.	март 2025 г.
5.	Неделя истории	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	май 2025 г.
Региональные тематические недели			
7.	Неделя регионального развития	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	февраль 2025г.
8.	Неделя экологии и здоровья	Гусейнов М.К. Кадилова А.А.	апрель 2025 г.

Ожидаемые результаты:

- Обучение не менее 500 детей по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам технопарка.
- Охват более 2000 обучающихся, вовлеченных в деятельность детского технопарка «Кванториум».
- Разработка и использование не менее 6 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, ориентированных на решение реальных технологических задач в проектной деятельности детей.
- Участие обучающихся каждого направления во всероссийских конкурсах.
- Обеспечение доступа обучающихся к современной базе высокотехнологичного оборудования для подготовки к участию во всероссийских конкурсах и соревнованиях.
- Создание условий для выявления одаренных детей и формирования их осознанного профессионального выбора.

Директор _____

Ханамирова А.Г.