



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА БУЙНАКСКА»  
(МБОУ ЦО)**

368220, РД, г. Буйнакск, ул. Шихова, 120  
тел. (87237) 2-41-63 e-mail: mbou\_buynaksk\_co@e-dag.ru ИНН 0543012584  
ОГРН 1020502056409



**План работы  
Детского Технопарка  
«Кванториум»  
МБОУ «ЦО г. Буйнакск»  
на 2024–2025 уч. год**

г. Буйнакск 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 5 квантумах: Биоквантум, Физика-квантум, Химия-квантум, Хайтек – квантум, Гео-Аэро квантум.

В ДТ «Кванториум» МБОУ «ЦО г. Буйнакск» дети осваивают самые современные технологии под руководством квалифицированных преподавателей.

Образовательные программы по направлениям имеют вариативный характер и рассчитаны на обучающихся как от 10 до 17 лет, набор в группы детей для занятий в объединение свободный, по желанию; группы комплектуются разновозрастные, учитывая индивидуальные особенности детей. Группы могут быть смешанными по возрасту.

Занятия проводятся по 12-15 человек в каждой группе (в Хайтек, в ГЕО-АЭРО по 12 человек в каждой группе), с обязательным перерывом через каждые 40-45 минут работы для детей от 10 до 17 лет. Для успешной работы квантумов имеется: оборудованные кабинеты, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, необходимые материалы, инструменты, оборудование.

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

Технопарк ориентируется на промышленность региона, поэтому квантумы функционируют как отдельно взятые направления, так и объединяются в тематические кластеры с привлечением к их работе промышленных предприятий, вузов, коммерческих и общественных организаций.

Целью работы детского технопарка «Кванториум» 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;
- развитие и внедрение новых организационно-экономических и управленческих механизмов функционирования системы дополнительного образования детей;
  - внедрение новых содержаний и технологий дополнительного образования;
  - развитие сетевой инфраструктуры дополнительного образования;
  - реализация нового поколения дополнительных общеобразовательных программ технической направленности;
  - создание условий для поддержки обучающихся области, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО КОЛЛЕКТИВА ПО ДОСТИЖЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ КОНЕЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**

№ п/п	Наименование мероприятия	Квантум	Ответственные	Сроки проведения
<b>Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность</b>				
1.	Разработка и утверждение учебного плана.	Все квантумы	Руководитель, зам. руководителя	Август – 2024 г.
2.	Утверждение плана работы детского технопарка «Кванториум» на 2024-2025 учебный год на педагогическом совете.	Все квантумы	Руководитель	30 августа 2024 г.
3.	Разработка и утверждение расписания учебных занятий.	Все квантумы	Руководитель	Сентябрь 2024г.
<b>Деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных программ</b>				
1.	Разработка и утверждение дополнительных образовательных программ.	Все квантумы	Руководитель, зам. руководителя, все педагоги	Август 2024 г.
2.	Подготовка программно-методического обеспечения образовательного процесса.	Все квантумы	Руководитель	Август – Сентябрь 2024 г.
3.	Контроль реализации дополнительных общеобразовательных программ.	Все квантумы	Руководитель, зам. руководителя	В течение учебного года
<b>Формирование контингента обучающихся</b>				
1.	Организация информирования общественности об	Все квантумы	Руководитель,	В течение

	образовательных услугах и направлениях деятельности в учебном году.		зам. руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги, системный администратор	учебного года
2.	Мониторинг потребностей населения в области дополнительной образовательной деятельности.	Все квантумы	Все педагоги	В течение учебного года
3.	Утверждение списков обучающихся детских объединений на 2024-2025уч.г.	Все квантумы	Руководитель	до 13.09.2024г.
4.	Формирование базы данных обучающихся.	Все квантумы	Методист, администратор, все педагоги	В течение учебного года
5.	Работа по наполнению информационного портала «Навигатор дополнительного образования детей кванториума" Республики Дагестан	Все квантумы	Системный администратор	В течение учебного года

#### Организационно-методическая проектная деятельность

1.	Организация набора детей в детские объединения	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	В течение учебного года
2.	Организация взаимодействия с общеобразовательными и другими учреждениями	Все квантумы	Зам.руководителя, методист педагог-организатор	В течение учебного года
3.	Подготовка расписания учебных занятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.4.3172-14	Все квантумы	Руководитель, зам.руководителя	до 13.09.2024г.
4.	Корректировка расписания учебных занятий	Все квантумы	Руководитель, зам.руководителя	В течение учебного года
5.	Планирование тематических недель, выставок	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, педагог-организатор	По плану
6.	Организация и контроль проектно-исследовательской и методической деятельности	Все квантумы	Зам.руководителя, методист педагог-организатор	По плану

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.	Размещение и обновление информации о деятельности детского технопарка «Кванториум» на сайте учреждения	Все квантумы	Зам.руководителя, системный администратор, администратор	В течение учебного года
2.	Размещение информационных сообщений и материалов в социальных сетях (Контакте, Телеграмм ...)	Все квантумы	Зам.руководителя, системный администратор, администратор	В течение учебного года
3.	Подготовка официальных сообщений и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, системный администратор	В течение учебного года
4.	Распространение в СМИ официальных сообщений и других информационных материалов, относящихся к деятельности детского технопарка «Кванториум»	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, системный администратор	В течение учебного года
5.	Отслеживание и информирование обучающихся о проведении различных мероприятий	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, педагог-организатор	В течение учебного года
6.	Организация публикаций статей, размещение сюжетов о деятельности детского технопарка «Кванториум» в СМИ	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	В течение учебного года
7.	Содействие журналистам, осуществляющим сбор и подготовку материалов для публикации	Все квантумы	Зам.руководителя, методист, педагог-организатор	В течение учебного года

## ПЛАН РАБОТЫ КВАНТУМОВ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

№ п/п	Наименование мероприятия	Квантум	Ответственные	Сроки проведения
<b>Профильные мероприятия</b>				
1.	День открытых дверей	Все квантумы	Руководитель, зам. директора	Сентябрь 2024 г.
2.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Октябрь 2024г.
3.	Неделя биологии (мастер-классы, открытые занятия)	Биоквантум	Педагог доп. образования «Био-квантум»	Ноябрь 2024 г.

4.	Неделя информатики (мастер-классы, открытые занятия)	Гео-Аэро и Хайтек	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек»	Декабрь 2024 г.
5.	Выставка инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	Декабрь 2024г. - Январь 2025 г.
6.	Соревнования по Гео-Аэро и Хайтек	Гео-Аэро и Хайтек квантумы	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек».	Январь-март 2025 г.
7.	Дни российской науки (образовательная программа, квест)	Все квантумы	Зам. руководителя, методист	Февраль 2025 г.
8.	День ИТ-специалистов (мастер-классы, викторины)	Гео-Аэро и Хайтек	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек»	Февраль 2025 г.
9.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Март 2025 г.
12.	Неделя физики (образовательная программа, мастер-класс)	Физика-квантум	Педагог доп. образования «Физика»	Февраль 2025г.
13.	Выставка инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	Май 2025 г.
14.	Неделя экологии или экологических знаний	Биоквантум	Педагог доп. образования «Биология»	Апрель 2025г.

15.	Предзащита инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	15-19 апреля 2025 г.
16.	Неделя химии	Химия	Педагог доп. образования «Химия»	Май 2025г.
17.	Защита инженерных и естественнонаучных проектов	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	20-31 мая 2024 г.
18.	Организация экскурсий на предприятия, учебные заведения города и т.д.	Все квантумы	Педагог-организатор, Все педагоги	В течение учебного года
19.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Июнь - Август 2025г.

**План проведение мероприятий на базе общеобразовательных учреждений**

1.	Мастер-классы	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	по согласованию с руководством школы
----	---------------	--------------	--	--------------------------------------

2.	Интерактивные лекции	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги.	по согласованию с руководством школы
3.	Встреча с родительским сообществом	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	по согласованию с руководством школы
<b>План проведения массовых мероприятий для внешней аудитории</b>				
1.	День открытых дверей в «Кванториум»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	Сентябрь 2024г.
2.	Профильная смена «Альтаир_Весна2024_Наука»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	Октябрь- ноябрь 2024г.
3.	Мастер-классы (организация отдыха и занятости детей в каникулярное время)	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	Январь 2025г., июль- август 2025г. (период зимних и летних каникул)
4.	«Квантоквест»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	Февраль 2025г.
5.	Летние интенсивы	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог- организатор, все педагоги	Июнь- август 2025г.



**План участия во всероссийских мероприятиях**

1.	Участие на школьном, муниципальном, региональном, всероссийском этапах ВСОШ	Физика, Химия, Биология	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	В течение учебного года
2.	Участие на школьном, муниципальном, региональном, всероссийском этапах конкурса «Шаг в будущее»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, все педагоги	Ноябрь-Декабрь 2024г.
3.	Молодежная научно-техническая конференция «Юный техник»	Хайтек, Гео-Аэро	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, педагоги	Ноябрь 2024г.
4.	Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, педагоги	Ноябрь-декабрь 2024г.
5.	Всероссийский конкурс исследовательских работ и проектов учащихся «Науки юношей питают»	Все квантумы	Зам. руководителя, методист, педагог-организатор, педагоги	Сентябрь-Декабрь 2024 г.
6.	Республиканский конкурс открытых уроков с использованием центров цифрового образования «IT – куб», школьных детских технопарков «Кванториум»	Физика Химия Биология	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Февраль-Март 2025г.
7.	Всероссийский детский экологический форум-конкурс «Изменение климата глазами детей-2025»	Биология	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Апрель 2025г.

8.	Республиканский конкурс проектов естественно-научной направленности «Юные ученые»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Май-июнь 2025г.
9.	Республиканский конкурс видеороликов о деятельности центров образования «Точка роста», центров цифрового образования «IT – куб», детских технопарков «Кванториум»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Май-июнь 2025г.
10.	Республиканский конкурс «Лучший проект педагога центра образования «Точка роста», «IT-куб», школьного ДТ «Кванториум»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Май 2025г.
11.	Республиканский конкурс «Научился сам – научи другого» для обучающихся центров образования «Точка роста», «IT-куб», школьного ДТ «Кванториум»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, педагоги	Май 2025г.
<b>Участие в республиканских мероприятиях по организационно-методической поддержке центров образования (ДТ «Кванториум») исходя из приказа Министерства образования и науки РД (приказ № 10-02-624/22)</b>				
№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственные	Место проведения	Сроки (согласно плану)
1.	Диагностика профессиональных компетенций педагогов (участие в семинарах, консультациях (и т.д.)	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Сентябрь 2024 г. – Апрель 2025г.
2.	Фестиваль науки	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Ноябрь 2024г.

3.	Методический марафон «Секреты мастера»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Октябрь 2024 г.
4.	Форсайт-сессия «Реализация региональной модели наставничества»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Ноябрь 2024 г.
5.	Межрегиональная конференция «Реализация проектной деятельности школьников. Обмен успешными проектами»	Все квантумы, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Октябрь 2024 г.
6.	Методические вебинары «Как создавать проекты?»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Ноябрь 2024 г – Февраль 2025 г.
7.	Конкурс проектов «Научился сам – научи другого»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Апрель 2025 г.
8.	Конкурс «Лучший проект педагога центра образования «Точка роста», «IT-куб», школьного, большого и мобильного ДТ «Кванториум»»	Все квантумы, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Май 2025г.