



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

368220, РД, г. Буйнакск, ул. Шихова, 120
тел. (87237) 2-41-63 e-mail: shkola10buynaksk@mail.ru ИНН 0543012581
ОГРН 1020502056409

Утверждаю:
Директор МБОУ «ЦО г. Буйнакск»
Хасаева З.А.
« 15 » *августа* 2023 г.



**План работы ДТ «Кванториум»
МБОУ «ЦО г. Буйнакск»
на 2023 – 2024 уч. год**

г. Буйнакск 2023г.

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 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 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
Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность				
1.	Разработка дополнительных общеобразовательных программ.	Все квантумы	Руководитель	Август 2023 г.
2.	Разработка учебного плана.	Все квантумы	Руководитель	Август – 2023 г.
3.	Утверждение образовательной программы и плана работы детского технопарка «Кванториум» на 2023-2024 учебный год на педагогическом совете.	Все квантумы	Руководитель	30 августа 2023 г.
4.	Утверждение расписания учебных занятий.	Все квантумы	Руководитель	Сентябрь 2023 г.
Деятельность по реализации дополнительных общеобразовательных программ				
1.	Разработка и утверждение дополнительных образовательных программ.	Все квантумы	Руководитель	Август 2023 г.
2.	Подготовка программно-методического обеспечения образовательного процесса.	Все квантумы	Руководитель	Август – Сентябрь 2023 г.
3.	Контроль реализации дополнительных общеобразовательных программ.	Все квантумы	Руководитель, зам. директора	В течение учебного года
Формирование контингента обучающихся				
1.	Организация информирования общественности об	Все квантумы	Руководитель,	В течение

	образовательных услугах и направлениях деятельности в учебном году.		зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, специалист по работе со средствами массовой информации, все педагоги	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 2023-2024уч.г.	Все квантумы	Руководитель	до 18.09.2023г.
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	Специалист по работе со средствами массовой информации	В течение учебного года

Организационно-методическая проектная деятельность

1.	Организация набора детей в детские объединения	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	В течение учебного года
2.	Организация взаимодействия с общеобразовательными и другими учреждениями	Все квантумы	Зам.директора, методист педагог-организатор, специалист по проектному управлению	В течение учебного года
3.	Подготовка расписания учебных занятий в соответствии с требованиями СанПиН 2.4.4.3172-14	Все квантумы	Руководитель, зам.директора	до 07.09.2023г.
4.	Корректировка расписания учебных занятий	Все квантумы	Руководитель, зам.директора	В течение учебного года
5.	Планирование тематических недель, выставок	Все квантумы	зам директора, методист, педагог-организатор	По плану
6.	Организация и контроль проектно-исследовательской и методической деятельности	Все квантумы	Зам.директора, специалист по проектному управлению	По плану

ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

ПЛАН РАБОТЫ КВАНТУМОВ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»

№ п/п	Наименование мероприятия	Квантум	Ответственные	Сроки проведения
Профильные мероприятия				
1.	День открытых дверей	Все квантумы	Руководитель, зам.директора	Сентябрь 2023 г.
2.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Октябрь 2023 г.

3.	Неделя биологии (образовательная программа, мастер-класс)	Биоквантум	Педагог доп. образования «Биология»	Ноябрь 2023 г.
4.	Неделя информатики	Гео-Аэро и Хайтек	Педагоги доп.образования «Гео-Аэро» и «Хайтек»	Декабрь 2023 г.
5.	Выставка инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	Декабрь 2023 г. - Январь 2024 г.
6.	Соревнования по Гео-Аэро и Хайтек	Гео-Аэро и Хайтек квантумы	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек».	Январь 2024 г.
7.	Дни российской науки (образовательная программа, квест)	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог- организатор	Февраль 2024 г.
8.	День ИТ-специалистов (мастер-классы, викторины)	Гео-Аэро и Хайтек	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек»	Февраль 2024 г.
9.	Республиканский конкурс «Хакатон»	Гео-Аэро и Хайтек	Педагоги доп. образования «Гео-Аэро» и «Хайтек»	Март 2024 г.
11.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Март 2024 г.
12	Неделя физики (образовательная программа, мастер-класс)	Физика-квантум	Педагог доп. образования «Физика»	Март 2024 г.

13	Выставка инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	Май 2024 г.
14	Неделя экологии или экологических знаний	Биоквантум	Педагог доп. образования «Биология»	Апрель 2024 г.
15	Предзащита инженерных и естественно-научных проектов	Все квантумы	Все педагоги	15-19 апреля 2024 г.
16.	Неделя химии	Химия	Педагог доп. образования «Химия»	Май 2024г.
17.	Защита инженерных и естественнонаучных проектов	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, все педагоги	20-31 мая 2024 г.
18.	День изобретателя	Все квантумы	Все педагоги	Июнь 2024г.
19.	Организация экскурсий на предприятия, учебные заведения города и т.д.	Все квантумы	Педагог-организатор, Все педагоги	В течение учебного года

20.	Инженерные каникулы	Все квантумы	Все педагоги	Июнь - Август 2024г.
-----	---------------------	--------------	--------------	----------------------

План проведение мероприятий на базе общеобразовательных учреждений				
1.	Мастер-классы	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	по согласованию с руководством школы
2.	Интерактивные лекции	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги.	по согласованию с руководством школы
3.	Встреча с родительским сообществом	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	по согласованию с руководством школы
План проведения массовых мероприятий для внешней аудитории				
1.	День открытых дверей в «Кванториум»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	Сентябрь 2023г.
2.	День открытых дверей в «Кванториум»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	Январь 2024 г.
3.	«Квантоквест»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	Февраль 2024г.

4.	Фестиваль «Радостный Победный май»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	Май 2024 г.
5.	Акция «Бессмертный полк»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, все педагоги	Май 2024 г.
План участия во всероссийских мероприятиях				
1.	Участие на школьном, муниципальном, региональном, всероссийском этапах ВСОШ	Физика, Химия, Биология	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, все педагоги	В течение учебного года
2.	Участие на школьном, муниципальном, региональном, всероссийском этапах конкурса «Шаг в будущее»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, все педагоги	В течение учебного года
3.	Всероссийский конкурс научно-технологического и инновационного творчества «Шустрик»	Хайтек, Гео-Аэро квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, педагоги	В течение учебного года
4.	Олимпиада кружкового движения «НТО»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, педагоги	В течение учебного года

5.	Молодежная научно-техническая конференция «Юный техник»	Хайтек, Гео-Аэро квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, педагоги	Ноябрь 2023 г.
6.	Комплекс научно-просветительских мероприятий «Технопредки»	Хайтек, Гео-Аэро квантумы Физика	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, педагоги	Ноябрь-Декабрь 2023 г.
7.	Всероссийский конкурс научно-технологических проектов «Большие вызовы»	Все квантумы	Зам. директора, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению, педагоги	Ноябрь-Декабрь 2023 г.
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)				
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 2023 г. – Апрель 2024 г.
2.	Фестиваль науки	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Октябрь 2023 г.
3.	Методический марафон «Секреты мастера»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Октябрь 2023 г.

4.	Форсайт-сессия «Реализация региональной модели наставничества»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Ноябрь 2023 г.
5.	Хакатон «Развитие компетенций в проектной деятельности»	Все квантумы методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Январь 2024 г.
6.	Межрегиональная конференция «Реализация проектной деятельности школьников. Обмен успешными проектами»	Все квантумы, методист, педагог-организатор, специалист по проектному управлению	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Октябрь 2023 г.
7.	Методические вебинары «Как создавать проекты?»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГАОУ ДО РД «Альтаир»	Ноябрь 2023 г – Февраль 2024 г.
8.	Конкурс проектов «Научился сам – научи другого»	Все квантумы, методист, специалист по проектному управлению педагог-организатор	ГБУ ДПО РД «ДИРО»	Апрель 2024 г.
9.	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»	Июнь 2024 г.