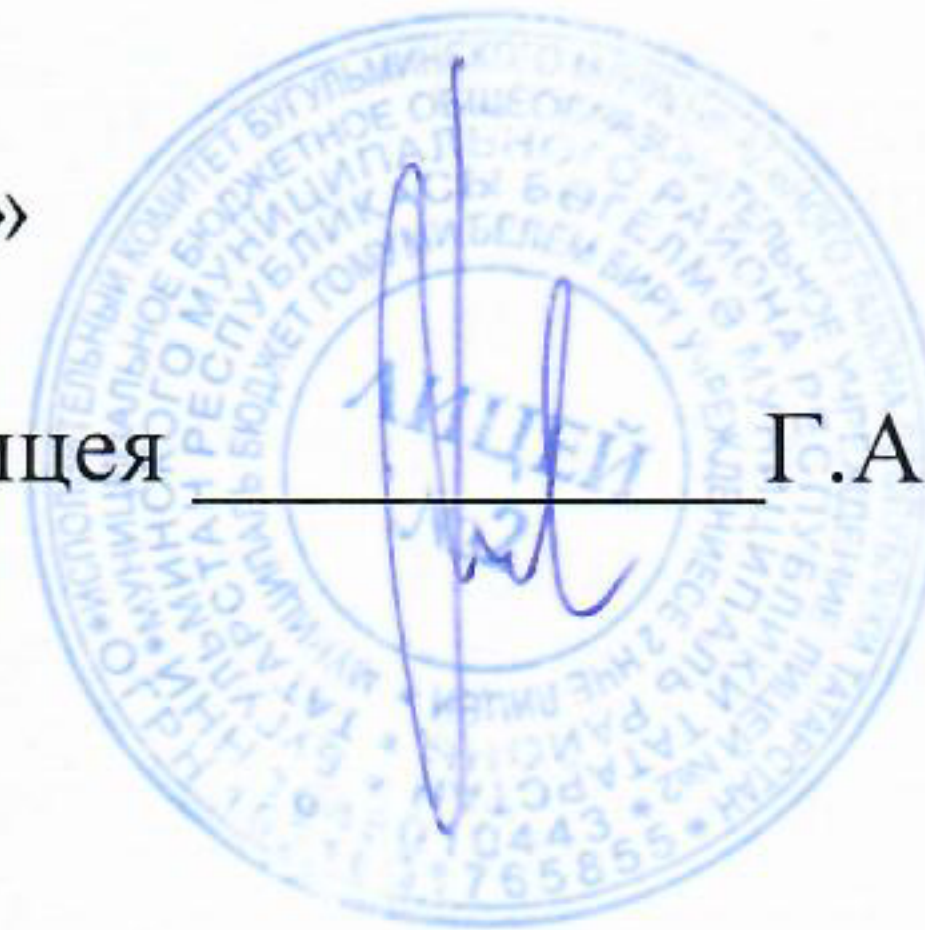


«Утверждаю»

Директор лицея

Г.А. Иванов

31.08.2024



**План работы
школьного технопарка Кванториум МБОУ лицей №2
Бугульминского муниципального района Республики
Татарстан
На 2024-2025 учебный год**

Школьный технопарк «Кванториум» - это инновационная инфраструктура дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров в сфере наукоемких производств и естественно-технических 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.

Основные направления Школьного Кванториума: химия, физика, биология.

Дополнительные направления: НАНО, ХАЙТЕК, АЭРО.

В Школьном Кванториуме дети осваивают самые современные технологии под руководством высококвалифицированных учителей-предметников и педагогов дополнительного образования.

Для успешной работы Кванториума имеются оборудованные кабинеты, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, необходимые материалы, инструменты и оборудование.

Целью работы Школьного Кванториума является: реализация современных программ образования, направленных на увеличение количества детей, занимающихся современным техническим творчеством; обеспечение доступности общего и дополнительного образования естественно-научной и технической направленности; личностное и профессиональное самоопределение обучающихся, развитие современной образовательной среды.

Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:

- создание организационно-методических и материальных условий, обеспечивающих глубокими и системными знаниями, умениями и навыками, 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 в процессе урочной, внеурочной деятельности и дополнительного образования;
- создание условий для поддержки обучающихся области, проявляющих выдающиеся способности в естественно-научных и технических областях.

Основные направления деятельности педагогического коллектива по достижению оптимальных конечных результатов

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственные	Сроки проведения
1.1. Организация учебно-воспитательного процесса			
1	Утверждение дополнительных общеобразовательных программ.	Иванов Г.А.	Не позднее 31 августа 2024 года
2	Утверждение образовательных программ и плана работы Школьного Кванториума на 2024-2025 уч.год	Иванов Г.А.	Не позднее 10 сентября 2024 года
3	Утверждение расписания занятий	Иванов Г.А.	Не позднее 10 сентября 2024 года
4	Комплектование педагогическими и техническими кадрами	Иванов Г.А. Гаврилин А.С.	Не позднее 31 августа 2024 года
1.2. Формирование контингентов обучающихся			
1	Организация информирования населения о направлении деятельности на основе сети «Телеграмм» и специализированного раздела на сайте лицея.	Бронникова Н.В. Гаврилин А.С.	В течение учебного года
2	Организация набора детей в группы.	Гаврилин А.С.	В течение учебного года
3	Утверждение списков обучающихся на 2024-2025 учебный год	Иванов Г.А.	Не позднее 10 октября 2024 года
1.3. Организационная деятельность			
1	Организация мероприятий в Школьном Кванториуме	Гаврилин А.С.	По плану в течение учебного года
2	Участие в мероприятиях согласно комплексному плану мероприятий по информационно-методической поддержке центров «Точки роста», школьных технопарков «Кванториум»		
3	Планирование тематических недель и выставок	Гаврилин А.С.	По плану в течение учебного года
4	День информатики в России. Всероссийская акция «Час кода»	Гаврилин А.С. Бронникова Н.В. Муртазина И.Ф. Акимова Т.Е.	Декабрь 2024.г
5	День российской науки. Муниципальная научно-практическая конференция «Открытие»	Бронникова Н.В.	Февраль 2024 года
6	Школьный хакатон	Гаврилин А.С. Муртазина И.Ф. Акимова Т.Е.	Февраль 2024
7	Выставка роботов	Дмитриев С.А.	Февраль 2024
8	Участие в муниципальных и региональных конкурсах и	Учителя-предметники,	По плану в течение учебного года

	фестивалях, олимпиадах	педагоги доп.образования	
9	День космонавтики. Гагаринский урок «Космос – это мы» Игра «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?», посвященная Дню космонавтики		Апрель 2024
10	Участие в республиканском конкурсе по робототехнике	Дмитриев С.А.	По графику
11	Защита проектов	Гаврилин А.С. Иванникова О.В. Табачная О.В.	май 2024г.
12	Фестиваль науки и техники	Павлишина И.Н.	Март 2024 года
13	Региональный конкурс по военно-техническим видам спорта (автодело)	Баклыков С.В.	Май 2024
14	Выставка 3D моделей	Гаврилин А.С.	Февраль 2024 года
15	Республиканский конкурс «Автоледи-2023»	Баклыков С.В.	Апрель 2024 года
16	Работа отряда «Квант»	Дмитриев С.А. Гаврилин А.С.	1-28 июня 2025г.

1.4.Информационная деятельность

1	Размещение и обновление информации о деятельности Школьного Кванториума на сайте лица.	Бронникова Н.В. Коробочкина Г.С.	В течение учебного года
2	Подготовка официальных сообщений и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка.	Гаврилин А.С.	В течение учебного года
3	Распространение в СМИ официальных сообщений и других информационных материалов, относящихся к деятельности детского технопарка «Кванториум»	Гаврилин А.С.	В течение учебного года

1.5.Развитие учебно-материальной базы школьного Кванториума.

1	Инвентаризация оборудования.	Иванов Г.А. Малыхина С.В.	5-15 сентября 2024г.
2	Назначение ответственных за сохранение оборудования.	Иванов Г.А. Малыхина С.В.	5-15 сентября 2024г.
3	Программное обеспечения оборудованием.	Иванников Е.А.	В течение учебного года
4	Техническое обслуживание и ремонт	Иванников Е.А. Гаврилин А.С.	В течение учебного года
5	Обеспечение расходными материалами	Малыхина С.В.	В течение учебного года

**План
мероприятий Школьного Кванториума**

№	Название мероприятия	Дата	Форма проведения	Содержание	Ответственные педагоги
1	Мастер-класс для учителей биологии БМР «Использование оборудования лаборатории по нейротехнологии и на уроках биологии в 9 классе»	11.09.2024	Мастер-класс	В ходе мастер-класса педагоги ознакомятся с цифровой лабораторией по нейрофизиологии и применению в урочной и внеурочной деятельности.	Иванникова О.В.
2	День открытых дверей	22.09.2024	Экскурсия	Участники имеют прекрасную возможность ознакомиться с функционированием школьного Кванториума, увидеть материально-техническую базу, задать интересующие вопросы руководителям и педагогам, а также записаться на кружки ШК.	А.С. Гаврилин
3	Мастер-класс "Летаем как асы"	09.10.2024	Мастер-класс	Знакомство с симуляторами беспилотников и небольшая лекция о БАС для новичков	А.С.Гаврилин
4	Мастер-класс «Изучаем свойства испарения», 8 класс	23.10.2024	Мастер-класс	В ходе мастер-класса ребята узнают особенности физических процессов перехода вещества из жидкого состояния в газообразное и наоборот; выяснят зависимость скорости испарения от внешних факторов, на основе единства и взаимосвязи явлений природы.	Хайрулова Р.Н.
5	Мастер-класс «Искусственный интеллект», 5 класс	20.11.2024	Мастер-класс	В ходе мероприятия ребята познакомятся с технологиями, используемыми при генерации изображений с помощью нейронных	Дмитриев С.А.

				сетей, получают знания и представления: о возможностях и ограничениях использования нейросетей для генерации и изменения изображений.	
6	Мастер-класс "Введение в 3D моделирование"	11.12.2024	Мастер-класс	В ходе мастер-класса учащиеся 6 классов на компьютере создают простую 3D-модель в помощью специализированного софта	Гаврилин А.С.
7	Основные источники альтернативной энергии	18.12.2024	Мастер-класс	Ребята узнают и изучат альтернативные источники энергии	Павлишина И.Н.
8	Вебинар "Будущее технологии"	15.01.2025	Вебинар	Лекция о развитии технологии и возможные итоги технологического прогресса	Гаврилин А.С.
9	Мастер-класс для учащихся 8-11 классов «Разработка 3D игр»	14.02.2025	Мастер-класс	В процессе мастер-класса обучающиеся научатся разрабатывать обучающие и познавательные 3D игры	Дмитриев С.А.
10	Мастер-класс для учителей биологии БМР «Познай микромир»	26.02.2025	Мастер-класс	В ходе мастер-класса педагог расскажет как развивать практические умения и навыки в области биологических знаний с использованием заданий прикладного характера.	Л.В. Болотова
11	Мастер-класс «Компьютерное зрение»	14.03.2024	Мастер-класс	В ходе мастер-класса педагоги познакомятся и применением STEM технологий в робототехнике	Дмитриев С.А.
12	Научные основы электротехники	19.03.2025	Мастер-класс	Ребята научатся работать с переменным током	Павлишина И.Н.
13	Занятие для обучающихся 8х классов «Простейшие» с использованием	16.04.2025	Практикум	В процессе работы обучающиеся будут изучать мир простейших с помощью цифровых микроскопов	Иванникова О.В.

	микроскопа с цифровой камерой»				
14	Защита индивидуальных проектов	21-22.04.2024	Защита проектов	Обучающиеся представят свои проекты, выполненные с использованием оборудования ШК	Болотова Л.В.
15	Симуляторы FPV дронов, 5,6,7 класс	16.10.2024	Практикум	Ознакомление и консультирование обучающихся с особенностями применения симулятора для управления FPV дроном, рассмотрение видов дронов-симуляторов, раскрытие методов и принципов управления; обучение занимающихся навыкам пилотирования FPV дронами.	Дмитриев С.А.
16	Фестиваль исследовательских и творческих работ «ТехноFEST»	14.05.2024	Фестиваль, выставка	Ребятам будет представлена выставка технико-технологического творчества, проектной, инженерной, изобретательской и рационализаторской деятельности.	Хайрулова Р.Н.
17	Работа отряда «Квант» при пришкольном лагере	1.06-28.06.2025	Мастер-классы, профпробы, игры, соревнования, квесты	За период работы пришкольного лагеря ребята не только отдохнут, но и получат практические навыки по робототехнике, примут участие в соревнованиях Робоболу и дронрейсингу	Дмитриев С.А, Гаврилин А.С.