

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 5 города Кызыла Республики Тыва»



УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ Гимназии № 5 г. Кызыла

/М.В. Горбунова/

«10 сентября» 2024 г.

**Комплексный план работы
технопарка «Школьный Кванториум»
на 2024 – 2025 учебный год**

Технопарк «Школьный Кванториум» — это новый формат изучения естественно-научной, математической, информационной и технологической направленностей в общеобразовательной школе. На базе «Школьного Кванториума» будут реализованы базовые учебные предметы «Физика», «Химия», «Биология», а также дополнительные учебные курсы из предметных областей «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика» и «Технология».

Для успешной работы технопарка «Школьный Кванториум» имеются: оборудованные кабинеты (4 лаборатории), отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям и оснащенные необходимыми материалами, инструментами, цифровым оборудованием. Целью работы технопарка «Школьный 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 в области, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях.

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО
ДОСТИЖЕНИЮ ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
в технопарке «Школьный Кванториум»**

№	Наименование мероприятия	Ответственные	Сроки проведения
1. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА			
<i>1.1. Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность</i>			
1	Формирование и утверждение дополнительных общеобразовательных программ	Сендажы Ч.В., Сат А.А., Хомушку А.В.	Не позднее 30.09.2024
2	Формирование и утверждение образовательных программ и плана работы технопарка «Школьный Кванториум» на 2024-2025 уч. год	Хомушку А.В.	Не позднее 15.09.2024
3	Утверждение расписания занятий в детском технопарке «Школьный Кванториум» на 2024-2025уч.год	Хомушку А.В. Методисты координаторы расписания	Не позднее 30.09.2024
4	Проведение мониторинга и подготовка отчетных материалов о результатах деятельности в технопарке «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	В течение учебного года
5	Анализ доступности и качества дополнительного образования детей технической и естественнонаучной направленностей	Сат А.А. Хомушку А.В.	По итогам учебных полугодий учебного года
<i>1.2. Вовлечение школьников в научно-техническое творчество, формирование контингента обучающихся</i>			
1	Организация информирования населения о направлениях деятельности технопарка «Школьный Кванториум» через социальные сети (группы, созданные в ВК, Телеграмм) и специально выделенного раздела на сайте школы	Хомушку А.В. Монгуш С.С.	В течение учебного года
2	Организация набора детей в группы профильного обучения на базе технопарка «Школьный Кванториум»	Скоромина В.В. Сендажы Ч.В. Сат А.А. Хомушку А.В.	В течение учебного года
3	Утверждение списков обучающихся в технопарке «Школьный Кванториум» на 2024-2025 уч. год.	Сат А.А. Хомушку А.В.	Не позднее 10.10.2024

4	Вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество и проектную деятельность под научным руководством студентов и аспирантов из ТГУ, колледжей и специалистов высокотехнологичных предприятий (Ростелеком, ТСИ, исследовательский институт)	Хомушку А.В.	В течение учебного года
5	Организация и проведение Промо-фестиваля «Первые шаги в науку». <ul style="list-style-type: none"> • робототехника • биоквантум • экоквантум • наноквантум • геоквантум 	МБОУ Гимназия № 5, МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №8, МБОУ СОШ №2, региональный «Канториум»,	Февраль-март
6	Муниципальная квест-игра «Тайная лаборатория» (участвуют школы города)	МБОУ Гимназия № 5, МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №8, МБОУ СОШ №2, региональный «Канториум»	Декабрь-январь
7	Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по направлениям	Хомушку А.В., учителя предметники	В течении года
8	Участие во Всероссийской научно-технической конференции «Строим IT-будущее вместе»	Хомушку А.В., учителя предметники	Декабрь
9	Проведение III открытых муниципальных соревнований по робототехнике	МБОУ Гимназия № 5, МБОУ СОШ №12, МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №8, МБОУ СОШ №2, региональный «Канториум»	Февраль-март
10	Участие в международной конференции Томского государственного университета по направлениям	Сендажы Ч.В. Сат А.А. Хомушку А.В., учителя предметники	Февраль-март

1.3. Организационная деятельность

1	Организация мероприятий в технопарке «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	По плану в течение учебного года
---	--	--------------	----------------------------------

2	Планирование научно-технических мероприятий, тематических КТД, инженерных соревнований, конкурсов, выставок	Сендажы Ч.В. Хомушку А.В. Салчак М.М. Моисеев А.П. Дарган-оол А.Д. Монгуш С.С. Иргит Ч.А.	По плану в течение учебного года
3	Корректировка расписания занятий в технопарке «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	В течение учебного года

1.4. Информационная деятельность

1	Размещение и обновление информации о деятельности технопарка «Школьный Кванториум» на сайте школы и в социальных группах ВК	Хомушку А.В. Монгуш С.С.	В течение учебного года
2	Подготовка официальных отчетов и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	В течение учебного года
3	Создание и презентация видеороликов, видеорепортажей об инновационном оборудовании, тематических мероприятиях, историях успеха кванторианцев, мастер-классы в стиле «Дети учат детей», интенсивные практики «Быстрые старты»	Хомушку А.В.	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 технопарка «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В. Сендажы Ч.В.	В течение учебного года
2	Создание в 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	Хомушку А.В.	В течение учебного года
3	Организация коммуникаций между школьными преподавателями и специалистами из реального сектора (вузы, ссузы и предприятия) по актуальным вопросам профильного обучения инженерной направленности, проектной деятельности и обмену опытом	Хомушку А.В.	В течение учебного года

2.2. Обновление содержания образовательных программ

1	Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, направленных на формирование у обучающихся функциональной, естественнонаучной, технологической, экологической, информационной грамотности, а также на профилактику и преодоление школьной неуспешности	Хомушку А.В.	В течение учебного года
2	Обновление содержания образовательных программ, разработка учебно-методических комплексов и создание новых программ по актуальным направлениям: <ul style="list-style-type: none"> • Искусственный интеллект и машинное обучение, • Математика для программистов: статистика и теория вероятностей • Финансовые технологии, • Интеллектуальные производственные технологии и робототехника, • Экологичная ресурсосберегающая энергетика 	Хомушку А.В.	В течение учебного года

2.3 Взаимодействие с сетевыми партнерами			
1	Организация совместной реализации образовательных программ в сотрудничестве с мобильным технопарком «Кванториум»	Ондар Ш.В. Хомушку А.В.	В течение учебного года
2	Проведение совместных мероприятий с заинтересованными партнерами (мобильный технопарк «Кванториум», Ростелеком, ТСИ, ТГУ, СУЗы РТ)	Хомушку А.В.	По плану в течение учебного года
2.3. Педагогическое сотрудничество			
1	Интерактивная экскурсия для педагогов, которые осваивают цифровые лаборатории и инновационные ресурсы технопарка «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	В течение учебного года
2	Проведение круглого стола «Основные вопросы организации сетевого межшкольного взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование»	Ондар Ш.В.	Сентябрь 2024
3	Методический семинар «Организация урочной и внеурочной деятельности в технопарке «Школьный Кванториум»	Ерхалева М.А., Бучинская Г.А.	Октябрь 2024
4	Методический семинар «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся с применением цифровых лабораторий: биология, экология, физиология»	Сендажы Ч.В. Хомушку А.В.	Ноябрь 2024

5	Мастер-классы для учителей информатики по направлениям работы технопарка «Школьный Кванториум» и «Точек роста» (по плану ТИРО)	Хомушку А.В. Методист ТИРО	Декабрь 2024
6	Мастер-классы для учителей технологии по направлениям работы технопарка «Школьный Кванториум» и «Точек роста» (по плану ТИРО)	Хомушку А.В. Методист ТИРО	Декабрь 2024
7	Мастер-классы для учителей биологии по направлениям работы технопарка «Школьный Кванториум» и «Точек роста» (по плану ТИРО)	Хомушку А.В. Методист ТИРО	Декабрь 2024
8	Мастер-классы для учителей химии по направлениям работы технопарка «Школьный Кванториум» и «Точек роста» (по плану ТИРО)	Хомушку А.В. Методист ТИРО	Декабрь 2024
9	Мастер-классы для учителей физики по направлениям работы технопарка «Школьный Кванториум» и «Точек роста» (по плану ТИРО)	Хомушку А.В. Методист ТИРО	Декабрь 2024
10	Педагогическая конференция «Презентация педагогического опыта и достижений обучающихся за прошедший период»	Хомушку А.В.	Август 2025
2.4. Организация профориентационной деятельности обучающихся			
1	Региональные чемпионаты и хакатоны профессиональных компетенций	Хомушку А.В.	В течение учебного года
2	Промышленный туризм на предприятия, ВУЗ и СУЗы города Кызыл	Волобуева Е.Б.	В течение учебного года
3	Организация профильного обучения в инженерном кружке	Моисеев А.П.	В течение учебного года
4	Тематические профориентационные мастер-классы и квизы в технопарке «Школьный Кванториум»	Хомушку А.В.	По плану мероприятий в течение года
2.5. Организация совместных мероприятий для обучающихся города Коврова по направлению «Реализация программ естественно-научной и технологической направленности в детском технопарке «Школьный кванториум»			
1	Итерация мастер-классов «Быстрые старты: дети учат детей»: <ul style="list-style-type: none"> • Техника 3Д-печати • Создаем Scratch-викторину • Всемогущий Питон • Робот-рука • 3D-Blander • Цифровые эксперименты 	Хомушку А.В.	1 раз в четверть

2	<p>Хакатоны и конкурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Роботландия • Конкурс «Графический дизайнер» • Конкурс видеороликов • Конкурс инженерных инсталляций • Квизы • Квест «Школа подготовки космонавтов» • Конкурс-игра «Экивоки» 	Хомушку А.В.	1 раз в четверть
3	<p>Интерактивные экскурсии и значимые коммуникации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • День открытых дверей • Выставки технического творчества 	Хомушку А.В. Сат А.А.	1 раз в конце учебного года
4	Реализация программы лагеря с дневным пребыванием детей «STEM camp»	Сендажы Ч.В. Сат А.А. Хомушку А.В., учителя предметники	Осенние, зимние, весенние каникулы

