

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ «Школа № 60/61»  
Перепелкина М.А.  
Приказ № 293 от  
«08» июня 2023 года

**ПЛАН  
РАБОТЫ ДЕТСКОГО ТЕХНОПАРКА «КВАНТОРИУМ»  
на базе МБОУ «Школа № 60/61»  
на 2023-2024 учебный год**

**Цель работы Детского технопарка «Кванториум»:**

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.

**Задачи Детского технопарка «Кванториум»:**

- 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 и естественно-научной направленности;
- создание условий для поддержки обучающихся области, проявляющих выдающиеся способности в естественнонаучных и технических областях.

**Основные направления работы Детского технопарка «Кванториум» (далее – Школьный Кванториум)**

1. Разработка нормативно-правовых документов, информационно-аналитическая деятельность:

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
----------	--------------------------	-------	---------------

1.	Анализ работы детского технопарка «Кванториум» за 2022-2023 учебный год, составление перспективного плана работы на 2023-2024 учебный год	Май	Руководитель ШК Члены методического совета
2.	Разработка, согласование и утверждение учебного плана и плана работы Школьного Кванториума	Май- Июнь	Руководитель ШК, члены методического и педагогического совета
3.	Разработка и утверждение локальных актов по созданию и функционированию Школьного Кванториума	Май- Июнь	Руководитель ШК педагогический совет
4.	Корректировка и утверждение рабочих программ основного общего и среднего образования по физике, химии, биологии, информатики, технологии	Май- Июнь	Руководитель ШК Методист Члены методического совета Учителя-предметники
5.	Корректировка и утверждение программ внеурочной деятельности естественнонаучной и технической направленностей	Май- Июнь	Руководитель ШК Методист Члены методического совета Учителя-предметники
6.	Корректировка и утверждение дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной и технической направленностей	Май- Июнь	Руководитель ШК Методист Педагоги дополнительного образования
7.	Составление и утверждение расписания занятий в Школьном Кванториуме	Август	Руководитель ШК Методист
8.	Мероприятия по подготовке к новому 2023-2024 учебному году в Школьном Кванториуме	Июнь	Руководитель ШК Методист
9.	Приказ о начале нового 2023-2024 учебного года в Школьном Кванториуме	1 сентября	Руководитель ШК

2. Формирование групп обучающихся по программам дополнительного образования

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Публикация программ дополнительного образования на платформе «Навигатор дополнительного образования Рязанской области»	1.08 – 20.08	Руководитель ШК
2.	Прием и подтверждение заявок родителей (законных представителей) на программы дополнительного образования детей	21.08 – 30.09	Руководитель ШК
3.	Зачисление обучающихся на программы дополнительного образования детей	С 11.09	Руководитель ШК
4.	Зачисление и отчисление обучающихся в зависимости от уровня и сроков обучения программы	В течение года	Руководитель ШК

### 3. Информационное сопровождение деятельности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Поддержка контента раздела «Детский технопарк «Кванториум» на официальном сайте школы <a href="https://school6061.gosuslugi.ru">https://school6061.gosuslugi.ru</a> в актуальном состоянии	В течение года	Руководитель ШК Методист Учителя-предметники Педагоги дополнительного образования
2.	Поддержка и сопровождение группы Кванториум «Союз» ВКонтакте	В течение года	Руководитель ШК Методист Учителя-предметники Педагоги дополнительного образования
3.	Поддержка и сопровождение Телеграмм канала, оперативное информирование о деятельности Школьного Кванториума	В течение года	Руководитель ШК Методист Учителя-предметники Педагоги дополнительного образования
4.	Обеспечение информационной открытости работы детского технопарка «Кванториум» в СМИ, на официальном сайте, в социальных сетях и на официальных сайтах партнеров	В течение года	Руководитель ШК Методист
5.	Подготовка официальных сообщений и иных текстовых материалов, относящихся к деятельности технопарка	В течение года	Руководитель ШК Методист Педагоги Школьного Кванториума

### 4. Профориентационная работа и сетевое взаимодействие

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Заседание методического совета школы по вопросам инженерно-технического, естественнонаучного образования и профориентации обучающихся. Выявление актуальных проблем, путей решения средствами Школьного Кванториума	Август	Руководитель ШК Руководитель методического совета
2.	Организация профориентационной деятельности обучающихся за счет привлечения партнеров (ВУЗы, СУЗы, социальные партнеры) к реализации образовательных программ и мероприятий	В течение года	Руководитель ШК Региональный координатор
3.	Образовательные профориентационные мероприятия с социальными партнерами	По плану	Руководитель ШК Социальные партнеры

4.	Заключение договоров о сотрудничестве с общеобразовательными организациями, учреждениями дополнительного образования, средними и высшими учебными заведениями, предприятиями	В течение года	Руководитель ШК Региональный координатор
----	--	----------------	---

5. Методическое обеспечение образовательной деятельности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Проведение заседаний педагогов дополнительного образования по вопросам обеспечения реализации программ дополнительного образования детей	1 раз в четверть	Руководитель ШК Педагоги дополнительного образования
2.	Посещение занятий педагогов с целью анализа владения методикой проведения занятий	В течение года	Руководитель ШК Руководители школьных методических кафедр
3.	Оказание консультативной помощи по вопросам реализации программ дополнительного образования, разработки и обновления учебно-методического комплекса программ всех направленностей	В течение года	Руководитель ШК Члены методического совета школы
4.	Организация взаимопосещений педагогов с целью обмена опытом	В течение года	Руководитель ШК Педагоги дополнительного образования

6. Мероприятия по повышению квалификации работников Школьного Кванториума

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Повышение квалификации педагогических работников, реализующих образовательные программы с использованием средств обучения и воспитания детского технопарка «Кванториум» (по программам из реестра федерального оператора) на портале «Цифровая экосистема дополнительного профессионального образования» по направлениям естественнонаучного и технического образования	По плану	Региональный координатор Руководитель ШК
2.	Участие в федеральных, региональных конференциях по вопросам эффективного функционирования детских технопарков «Кванториум» на базе ОО	По плану	Региональный координатор Руководитель ШК
3.	Составление заявок на прохождение курсов повышения квалификации в области IT-технологий АНО «Цифровой регион», ОГБУ	В течение года	Руководитель ШК

	ДПО «РИРО» и др. площадках		
4.	Посещение педагогов школы семинаров, конференций, мастер-классов ГМО	В течение года	Руководитель ШК Методист Педагоги Школьного Кванториума
5.	Прохождение дистанционных курсов повышения квалификации	В течение года	Педагоги Школьного Кванториума
6.	Составление отчета о прохождении курсов повышения квалификации	Май	Руководитель ШК
7.	Составление перспективного плана повышения квалификации педагогов Школьного Кванториума	Май	Руководитель ШК

7. Распространение и обобщения педагогического опыта

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственные
1.	Областной педагогический форум для руководителей «Точек роста»	15 августа	Руководитель ШК Педагоги ШК
2.	Августовский педагогический форум: – Секция учителей информатики – Секция учителей технологии	25 августа 28 августа	Руководитель ШК Педагоги ШК
3.	Мартовский педагогический форум	Март	Руководитель ШК Методист Педагоги допобразования
4.	Участие в мероприятиях муниципального проекта «Инженерное образование»	В течение года	Руководитель ШК Педагоги допобразования
5.	Участие в мероприятиях городских предметных методических лабораторий	В течение года	Руководитель ШК Педагоги допобразования
6.	Участие в муниципальном проекте «Педагогический абонемент»	В течение года	Педагоги Школьного Кванториума
7.	Муниципальный профессиональный конкурс «Педагогической развитие»	Апрель-май	-
8.	Методический интенсив для педагогов «Развитие функциональной грамотности как средство овладения обучающимися системой ключевых компетенций»	Весенние каникулы	Руководитель ШК Педагоги допобразования
9.	Проведение открытых уроков, мастер-классов и т.д. в рамках работы ГМО и муниципальных проектов	Декабрь-февраль	Руководитель ШК Методист Педагоги допобразования
10.	Участие в конкурсных мероприятиях разного уровня естественно-научного и технического профиля	В течение года	Педагоги Школьного Кванториума

8. Участие обучающихся Школьного Кванториума в олимпиадах, конкурсах, фестивалях разного уровня

<b>№ п/п</b>	<b>Содержание работы</b>	<b>Сроки</b>	<b>Ответственные</b>
1.	Всероссийская олимпиада школьников	По плану	Руководитель ШК
2.	Олимпиада для школьников РОССЕТИ	По плану	Руководитель ШК
3.	Олимпиада РГРТУ для школьников	По плану	Руководитель ШК
4.	Региональный фестиваль технического творчества «Дети. Техника. Творчество» среди обучающихся образовательных организаций Рязанской области	По плану	Педагоги Школьного Кванториума
5.	Городской конкурс детских творческих и исследовательских проектов «Калейдоскоп идей»	По плану	Педагоги Школьного Кванториума
6.	Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ учащихся «Научный потенциал-XXI»	Ноябрь	Педагоги Школьного Кванториума
7.	Городской дистанционный конкурс видеороликов «Человек и природа»	Декабрь	Педагоги Школьного Кванториума
8.	Региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытие-2030»	Декабрь	Учителя биологии
9.	Городская научно-практическая конференция учащихся «Наследие Менделеева»	Февраль	Учителя химии
10.	Конкурс по цифровому сторителлингу «Информатика в тренде»	Февраль	Учителя информатики
11.	Образовательный проект «Карандашное программирование»	Февраль	Учителя информатики
12.	Открытый фестиваль компьютерных знаний «КомпАс»	Март	Педагоги Школьного Кванториума
13.	Открытый региональный Веб-квест по программированию в Scratch «КреПроS» (КРЕативное ПРОграммирование в Scratch)	Март	Учителя информатики
14.	VI международная Scratch - Олимпиады по креативному программированию 2022	Март	Учителя информатики
15.	Хакатон по программированию в Scratch «How to Scratch»	Март	Учителя информатики
16.	III кубок Рязанской области по Рубикону (политех)	Март	Учителя информатики
17.	Региональный этап Всероссийского конкурса исследовательских проектов «Большие вызовы»	Март	Педагоги Школьного Кванториума
18.	Городской дистанционный экологический конкурс «Голубая Мещера»	Март	Учителя биологии
19.	Городской дистанционный конкурс экологических учебно-исследовательских работ учащихся "Наш край Рязанский»	Март	Учителя биологии
20.	Международная научно-техническая конференция «Новые технологии в учебном про-	Апрель	Учителя информатики

	цессе и производстве»		
21.	Ежегодный городской конкурс КЛИК.Р для школьников города Рязани	Апрель	Учителя информатики
22.	V городской научно-технических Хакатон по робототехнике «Первый шаг к открытиям»	Февраль	Учителя информатики
23.	IT-CUBE.Рязань соревнования по робототехнике «RoboStars», посвященные Дню космонавтики	Апрель	Учителя информатики
24.	Открытый областной конкурс «В содружестве с компьютером»	Апрель	Педагоги Школьного Кванториума
25.	Городская научно-практическая конференция «Ступеньки» и «Ступени»	Апрель	Педагоги Школьного Кванториума
26.	Всероссийский конкурс «МАН- Интеллект будущего»	По плану	Педагоги Школьного Кванториума
27.	Конкурсные мероприятия дистанционного формата естественно-научного и технического цикла	В течение года	Педагоги Школьного Кванториума

9. План мероприятий лабораторий Школьного Кванториума

№ п/п	Наименование мероприятий	Лаборатории	Сроки проведения	Ответственные
1.	Осенний образовательный марафон в Школьном Кванториуме «Делимся знаниями!»	Все лаборатории	Осенние каникулы	Все педагоги
2.	Образовательный интенсив «Готовимся Побеждать!» по подготовке к муниципальному этапу технического и естественно-научного направления для обучающихся школ города Рязани и Рязанской области	Все лаборатории	Осенние каникулы	Все педагоги
3.	Scratch - Battle по креативному программированию среди 5-6 классов школ города Рязани и Рязанской области	IT-лаборатория	Февраль	Учителя информатики
4.	Семейная суббота в Школьном Кванториуме	Все лаборатории	Январь	Все педагоги
5.	ТРИЗ-ФЕСТ естественно-научного направления	Лаборатории физики, химии, биологии	Январь	Педагоги химии, физики, биологии
6.	Соревнование по робототехнике «BitCodeRobot», посвященные дню робототехники	Лаборатория робототехнике	Февраль	Учителя информатики
7.	Весенний образовательный марафон в школьном технопарке «Делимся знаниями!»	Все лаборатории	Весенние каникулы	Все педагоги

8.	Образовательный интенсив «Готовимся к ГИА!» для обучающихся 9,11 классов	Лаборатории естественно-научного направления	Весенние каникулы	Все педагоги
9.	Интеллектуальная естественнонаучная онлайн-викторина «EgudITe», посвященная дню науки	Все лаборатории	Март	Все педагоги
10.	Отборочный этап научно-технического Хакатона по робототехнике «Первый шаг к открытиям»	Лаборатория робототехнике	Март	Учителя информатики
11.	Конкурс 3D моделирования «Космо 3D», посвященный дню космонавтики	Лаборатория 3D моделирования	Апрель	Учителя информатики
12.	Конкурс по 3D моделированию "Новогодняя игрушка"	Лаборатория 3D моделирования	Декабрь	Учителя информатики
13.	Квест для учащихся Московского района «IT-старт»	Все лаборатории	Май	Все педагоги
14.	Неделя защиты проектов объединений Школьного Кванториума	Все лаборатории	Май	Все педагоги
15.	Летний научно-технический лагерь «ЭрудИТ»	Все лаборатории	Июнь	Все педагоги
16.	КВИЗЫ для юных айти-специалистов «Мы с компьютером на Ты» для 3-4 классов «IT-знатоки» для обучающихся 10-ых классов	IT-лаборатория	Апрель	Учителя информатики
17.	ФизКвест «Поиск источников энергии» для обучающихся школ Московского района	Лаборатория физики	Март	Учителя физики
18.	Химическая Монополия для обучающихся школ Московского района	Лаборатория химии	Февраль	Учителя химии
19.	Воркшопы: – «Алгоритмы в действии!» – «DIY – электроника»	Лаборатория робототехники	Ноябрь Февраль	Учителя информатики
20.	Весенние Цифровые Забавы для обучающихся 1 классов	Лаборатория робототехники	Май	Учителя информатики
21.	Интерактивные игры: – «Scratch приключения» для 3-4 классов – «Охотники за привидениями» для 5 классов – «Турнир эрудИТов»	Все лаборатории	В течение года	Все педагоги
22.	Мастер-классы: – «Мои первые 3D объекты» – «3D моделирование в программе OpenScad»	Все лаборатории	В течение года	Все педагоги



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– «Играй, программируя!»</li> <li>– Мини-курс «Scratch. Начало»</li> <li>– «Неравномерное движение робота»</li> <li>– «Знакомьтесь – это чай»</li> </ul>			
23.	Площадка по экспериментированию "Огород на подоконнике"	Лаборатория биологии	Апрель	Учителя биологии
24.	Открытое интерактивное занятие «DronWorld!»	Лаборатория робототехники	Март	Учителя информатики
25.	Марафон Цифровых развлечений для учащихся начальной школы	Лаборатория робототехники	Декабрь	Учителя информатики
26.	Интерактивный ФизБатл для обучающихся 10-11 классов школ города Рязани	Лаборатория физики	Январь	Учителя физики
27.	Интеллектуальная игра "Путешествие в страну Квантория"	Лаборатория естественно-научного направления	Декабрь	Учителя физики, биологии, химии
28.	Новогодние причуды РобоМира	Лаборатория робототехники	Декабрь	Учителя информатики
29.	Дни открытых дверей в Школьном Кванториуме для родителей обучающихся	Все лаборатории	4-8 сентября	Все педагоги
30.	Неделя открытых занятий в Школьном Кванториуме для обучающихся школы и школ Московского района	Все лаборатории	11-15 сентября	Все педагоги