

## ПЛАН РАБОТЫ ШКОЛЬНОГО КВАНТОРИУМА

*(ответственный – заместитель директора по УВР, методист школьного Кванториума)*

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 школьном технопарке гимназии ведется в следующих квантах: Робоквантум, Химквантум, Биоквантум, Экоквантум, Физикаквантум.

В «Кванториуме» дети осваивают современные технологии под руководством высококвалифицированных преподавателей.

Для успешной работы квантумов имеется: оборудованные кабинеты, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, необходимые материалы, инструменты, оборудование.

**Целью работы** детского технопарка «Кванториум» является реализация современных программ образования, направленная на увеличение количества детей, занимающихся современным техническим творчеством: обеспечение доступности качественного дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, направленных на развитие личностного и профессионального самоопределения обучающихся в современной образовательной среде.

**Указанная цель будет достигнута в процессе решения следующих задач:**

-создание условий, обеспечивающих развитие мотивации и способностей подрастающего поколения 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;

№ п/п	Мероприятия	Участники	Сроки проведения	Ответственный
<b>Направление 1. Создание нормативно-правового обеспечения деятельности ДТ «Кванториум»</b>				
1.1	Ознакомление с нормативно-правовыми документами федерального и регионального уровня в 2023 году	Директор Руководитель школьного Кванториума	Сентябрь, 2023 г. -май, 2024 г.	Ходырев А.П. Методист Кванториума Педагоги
1.2	Разработка и дополнение дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ, реализуемых в рамках школьного Кванториума	Руководитель, педагоги	Сентябрь, 2023 г. – июнь, 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
<b>Направление 2. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников</b>				
2.1	Участие обучающихся школьного Кванториума во Всероссийской олимпиаде школьников	Учащиеся	Сентябрь - декабрь, 2023 г.	Алакина Л.Н. Методист Кванториума
2.2	Участие в текущих семинарах для учителей и педагогов школьного Кванториума	Учителя физики, учителя биологии, учителя химии,	Февраль-апрель, 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист Кванториума

		информатики		
<b>Направление 3. Организация и участие в международных, региональных, областных и муниципальных мероприятиях.</b>				
3.1	Всероссийский методический семинар для руководителей и педагогов детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций	Руководитель Учителя, педагоги ДТ. «Кванториум»	Сентябрь, 2023 г. -май, 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист Кванториума
3.2	Региональный отборочный этап Международных образовательных STEAM-соревнований по робототехнике	Педагог технологического профиля «РОБО»	Декабрь 2024 г.	Горячих Ю.А. Региональный координатор: Корепанова Ирина Александровна +7 (833) 254-57-12 korepanova@kvant43.ru
3.3.	Участие в региональном чемпионате ЮНИОРПРОФИ-2024	Учащиеся	Апрель 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист Кванториума
3.4.	Областные соревнования по робототехнике «Робототехническое сумо»	Учащиеся	Октябрь 2023 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.5.	Областной конкурс по информационным технологиям «IT прорыв»	Учащиеся	Декабрь 2023 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.6.	Областной компьютерный конкурс «Компания»	Учащиеся	Декабрь 2023 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.7.	Региональный отборочный этап Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям. Фестиваль 3D-Фишки	Учащиеся	Февраль 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.8.	Областной конкурс исследовательских, проектных работ «Вятский Левша»	Учащиеся	Март 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.9.	Областной конкурс по робототехнике среди обучающихся образовательных организаций «Робо-kids»	Учащиеся	Апрель 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.10.	Областной конкурс по робототехнике «Робо-Код»	Учащиеся	Апрель 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
3.11.	Областной кванторианский шахматный турнир	Учащиеся	Май 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист
<b>Направление 4. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ «Академия Минпросвещения России»</b>				

4.1	Участие в текущих форумах и вебинарах 2023-2024 уч. Года.	Учителя школьного Кванториума	Сентябрь, 2023 г. -май, 2024 г.	Педагоги Кванториума, методист Кванториума
<b>Направление 5. Популяризация национального проекта «Образование»</b>				
5.1.	Создание и заполнение страницы школьного Кванториума на сайте гимназии	Руководитель школьного Кванториума, учителя, педагоги	Сентябрь – октябрь, 2023 г.	Методист Кванториума
5.2.	Информирование о реализации Федерального проекта «Кванториум» на базе гимназии на сайте и в социальных сетях учреждения	Родители, обучающиеся, заинтересованная общественность	Сентябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Методист Кванториума
5.3.	Ознакомительные экскурсии для обучающихся общеобразовательных организаций г. Кирово-Чепецка и Кирово-Чепецкого района по школьному Кванториуму («День открытых дверей»)	Учащиеся общеобразовательных учреждений	Сентябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги ДТ «Кванториум»
5.4.	Консультационное сопровождение родителей (законных представителей) обучающихся о возможности для развития способностей и талантов их детей, профориентационных курсов и тестирований.	Родители учащихся	Сентябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Педагоги школьного Кванториума, ответственный за профориентацию в гимназии
<b>Направление 6. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием детских технопарков «Кванториум»</b>				
6.1	Круглый стол «Основные вопросы организации сетевого взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование»	Руководитель школьного Кванториума	Октябрь, 2023 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
6.2	Окружной практикум с использованием оборудования Школьного Кванториума для учителей, ведущих предметы естественно-научной направленности	Руководитель школьного Кванториума	Февраль	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
<b>Направление 7. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества</b>				
7.2	Открытый лекторий с участием педагогов школьного Кванториума и внешних спикеров на темы развития технического творчества и изобретательства	Обучающиеся общеобразовательных организаций	Ноябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума

<b>Направление 8. Организация профориентационной деятельности обучающихся</b>					
8.1	Демонстрация возможностей и профессиональных навыков в профессиях будущего (фестиваль для школьников с участием представителей реального сектора экономики г. Кирово-Чепецка)	Обучающиеся классов общеобразовательных организаций г. Кирово-Чепецка и района	5-11	Апрель 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
8.2	Участие в проекте ранней профессиональной ориентации «Билет в будущее» для обучающихся 6-11 классов	Обучающиеся классов	6-11	Сентябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Михеева А.О. Обухова М.А.
8.3	Всероссийский проект «Проектория»	Обучающиеся классов	8-11	Сентябрь, 2023 г. -Май, 2024 г.	Михеева А.О. Обухова М.А.
8.4	Экскурсии на площадки конкурсов WorldSkills Russia Juniors, Abilympics	Обучающиеся классов	7-10	В течение 2023 - 2024 года	Михеева А.О. Обухова М.А.
8.5	Консультации для обучающихся, родителей (законных представителей), педагогических работников по вопросам профессионального самоопределения	Обучающиеся, родители (законные представители), педагогические работники		В течение 2023 - 2024 уч. года	Михеева А.О. Обухова М.А. Андреев Г.Ю.
<b>Направление 9. Развитие проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов школьного Кванториума гимназии</b>					
9.1	Участие в форуме научной молодежи «Шаг в будущее»	Учащиеся		В течение 2023 - 2024 уч. года	Анисимова О.С., методист Кванториума, педагоги
9.2	Участие в Российском соревновании юных исследователей «Шаг в будущее, ЮНИОР»	Учащиеся		В течение 2023 - 2024 уч. года	Анисимова О.С., методист Кванториума, педагоги
9.3	Участие в конкурсе им. В.И. Вернадского	Учащиеся		Сентябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Анисимова О.С., методист Кванториума, педагоги
9.4	Участие в региональном этапе всероссийского конкурса проектных и исследовательских работ младших школьников «Я-исследователь»	Учащиеся		Февраль 2024 г.	Анисимова О.С., Белозерцева М.В., методист Кванториума, педагоги
<b>Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ</b>					
10.1	Презентация детского технопарка	Педагоги и руководители		Март, 2024 г. – май, 2024	Методист Кванториума,

	«Кванториум» для педагогов и руководителей общеобразовательных учреждений г. Кирово-Чепецка, Кирово-Чепецкого района, области	общеобразовательных организаций г. Кирово-Чепецка, Кирово-Чепецкого района, области	г.	педагоги Кванториума
<b>Направление 11. Реализация мероприятий на базе школьного Кванториума для учащихся гимназии, города Кирово-Чепецка, Кирово-Чепецкого района, области</b>				
11.1	Путешествие первоклассников в школьный «Кванториум» (день открытых дверей для первоклассников и родителей по популяризации национального проекта «Образование»)	Учащиеся	Октябрь 2023 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.2	Школьное коллективное творческое дело «Юные изобретатели» (выставка технического творчества)	Учащиеся	Ноябрь 2023 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.3	Хакатон «Гимназия - наш дом» (по модернизации пространств фойе 3,4 этажей)	Учащиеся	Декабрь 2023 г.	Михеева А.О., методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.4	Профильные новогодние ёлки	Учащиеся	Декабрь 2023 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.5	Хакатон/ интеллектуальная игра для обучающихся 5-6/ 7-8 классов	Учащиеся	Каждые две недели – октябрь 2023 г. – апрель 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.6	Брейн-ринг в честь дня детских изобретений	Учащиеся	Январь 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.7	Неделя кафедры ЕМЦ «Фестиваль наук в Кванториуме»	Учащиеся	Февраль	Руководитель кафедры ЕМЦ
11.8	День Менделеева в школьном Кванториуме	Учащиеся	Февраль 2024 г.	Обухова С.Е., Сычугова С.Ю.
11.9	Урок цифры в рамках Всероссийских уроков	Учащиеся	Февраль 2024 г.	Горячих Ю.А., Горячих В.В., Дрождинин Ю.В.
11.10	«Школа химии» совместное мероприятие на территории школьного «Кванториума» и Вятского автомобильно-промышленного колледжа (ВАПК)	Учащиеся	Март 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума, представители ВАПК

11.11	Международный женский день в Кванториуме	Учащиеся	Март 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.12	Игра «Что? Где? Когда?», посвященная Дню космонавтики	Учащиеся	Апрель 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.13	Окружной хакатон «Красная гвоздика» с использованием оборудования школьного Кванториума	Учащиеся	Май 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.14	Окружные выставки изделий, изготовленных с использованием оборудования Кванториума к новому году, 8 марта, 9 мая.	Учащиеся	Декабрь 2023 г., март, апрель 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.15	Окружные онлайн-викторины по одной в четверти по каждому из направлений работы Кванториума	Учащиеся	Октябрь, декабрь 2023 г., февраль и апрель 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
11.16	Инженерные каникулы в школьном Кванториуме (мастер-классы в цифровых лабораториях, интеллектуальный квиз, шахматный турнир, научный кинозал, промышленный туризм, встреча друзей и единомышленников «Я узнал, что у меня есть огромная семья»)	Учащиеся	Июнь 2024 г.	Методист Кванториума, педагоги Кванториума
<b>Направление 12. Система организации контроля за исполнением мероприятий</b>				
12.1	Проведение мониторинга по реализации программ дополнительного образования	Руководитель школьного Кванториума	Ноябрь, 2023 г.	Методист Кванториума
12.2	Проведение мониторинга по реализации плана работы школьного Кванториума (административный совет)	Руководитель школьного Кванториума	Октябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Методист Кванториума
12.3	Проведение мониторинга по посещаемости программ дополнительного образования	Руководитель школьного Кванториума	Октябрь, 2023 г. – май, 2024 г.	Михеева А.О.
12.4	Анализ результатов работы Кванториума за учебный 2023-2024 уч.год	Учителя, педагоги	Май, июнь, 2024 г.	Коллектив школьного Кванториума