

УТВЕРЖДАЮ
 Директор МАОУ гимназии № 22
 Т.А. Глыбина
 23 августа 2024 года



**План работы
 школьного технопарка Кванториум МАОУ гимназии № 22
 на 2024 – 2025 учебный год**

№ п/п	Мероприятие	Целевая аудитория (качественные/количественные показатели)	Сроки проведения	Ответственные
1.	Организационные мероприятия			
1.1.	Разработка и утверждение плана работы на 2024-2025 учебный год	Администрация МАОУ гимназии №22, руководители предметных кафедр	Август	Руководитель Кванториума
1.2.	Разработка плана реализации программ предпрофессиональной подготовки на базе Кванториума	Администрация МАОУ гимназии №22, руководители предметных кафедр	Август	Руководитель Кванториума
1.3.	Зачисление детей на занятия в Кванториуме	Руководитель Кванториума, заместитель директора по ВР	Август – сентябрь, по мере необходимости	Руководитель Кванториума
1.4.	Составление расписания занятий Кванториума	Руководитель Кванториума, заместитель директора по ВР	Август	Руководитель Кванториума
1.5.	Внесение изменений в тематическое планирование рабочих программ по предметам:	Руководители предметных кафедр	Сентябрь	Заместители директора по УВР

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
 руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

	биология, химия, физика, технология и др.			
1.6.	Погружение команды педагогов, работающих в школьном технопарке Кванториум в содержание методических рекомендаций по использованию оборудования	Педагогические работники, педагоги дополнительного образования	Август-сентябрь	Руководитель Кванториума
1.7.	Повышение квалификации педагогических работников по направлениям деятельности школьного технопарка Кванториум	Педагогические работники, педагоги дополнительного образования	В течение года	Руководитель Кванториума
1.8.	Участие в региональных и всероссийских совещаниях, семинарах и конференциях по организации эффективной деятельности школьного технопарка Кванториум	Администрация МАОУ гимназии №22, руководители предметных кафедр	В течение года	Руководитель Кванториума
1.9.	Участие в региональных и всероссийских практикумах, семинарах и конференциях по организации педагогической и воспитательной деятельности школьного технопарка Кванториум	Педагогические работники, педагоги дополнительного образования	В течение года	Руководитель Кванториума
1.10.	Отчёт о результатах деятельности Кванториума	Руководитель Кванториума	Январь, июль	Руководитель Кванториума

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

1.11.	Выпуск информационно – методического сборника о Кванториуме	Руководитель Кванториума	Январь, июль	Руководитель Кванториума
1.12.	Поддержка и сопровождение группы Кванториума ВКонтакте	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме, обучающиеся	В течение года	Руководитель Кванториума
1.13.	Обеспечение информационной открытости деятельности Кванториума на сайте	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме, обучающиеся	В течение года	Руководитель Кванториума
2.	Основные образовательные мероприятия			
2.1.	Знакомство с лабораториями Кванториума	Учащиеся 5 – 11 классов/800 человек	Сентябрь	Руководитель Кванториума
2.2.	Мастер-классы технической и естественно-научной направленности	Учащиеся 5 – 11 классов/800 человек	Октябрь-июнь	Руководитель Кванториума
2.3.	День открытых дверей для родителей обучающихся	Родители обучающихся/100 человек	Октябрь, апрель	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
2.4.	Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности по направлениям – «Оптика лазеров» (15 – 17 лет) – «STEAM - естественно - научное направление:	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме	Август	Руководитель Кванториума

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

Занимательная астрономия» (10 – 12 лет) – «STEAM - естественно - научное направление: физика вокруг нас» (10 – 12 лет) – «Физика на железнодорожном транспорте» (12 – 14 лет) – «Физики космоса» (14 лет) – «Механика космического полёта» (15 лет) – «Занимательная органическая химия» (15 – 17 лет) – «Тайны химических реакций» (15 – 17 лет) – «STEAM - естественно - научное направление: Мир под микроскопом. Интеграция предметов химии и биологии» (10 – 12 лет) – «В мире природы. Законы экологии» (10 – 12 ЛЕТ) – «Космическая биология» (13 лет) – «Робототехника» (8-11 лет) – «Робототехника и легоконструирование.			
---	--	--	--

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

	Олимпиадная и соревновательная робототехника.» (12 – 15 лет) – «Программирование на Python» (11 – 17 лет) – «Программирование в Scratch» (12 – 17 лет) – «Студия - лаборатория «3D – моделирование» (14 – 17 лет) – «Инженерная графика» (13 – 15 лет) – «Компьютерное моделирование и проектирование» (15 – 17 лет) – «Авиа и ракето моделирование» (13 лет) – «Аэро- и геоинформационные системы» (11 – 17 лет) – «Геоинформатика» (14 лет) – «Аэрокосмическая инженерия» (14 лет) – «Беспилотные летательные аппараты» (15 лет)			
2.5.	Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности по заявленным направлениям.	Обучающиеся МАОУ гимназии №22 (5-11 класс)/(260 человек)	В течение года	Руководитель Кванториума

2.6.	Практикум для педагогов МАОУ гимназии №22 по использованию оборудования школьного технопарка Кванториум на уроках	Педагогические работники (1 раз в полугодие)	Ноябрь; февраль	Руководитель Кванториума,
2.7.	Организация и проведение проектной деятельности в социальной и общественно-полезной сфере с использованием возможностей школьного технопарка Кванториум	Обучающиеся школьного технопарка Кванториум (15 человек)	В течение года	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.	Воспитательная работа			
3.1.	Участие в этапах ВОШ по общеобразовательным предметам	Учащиеся 5 – 11 классов/700 человек	В течение года	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.2.	Организация экскурсий на ОКБ «Факел», завод «Янтарь», учебные заведения	Учащиеся профильных предпрофессиональных классов	В течение года	Заместитель директора, курирующий предпрофессиональные классы
3.3.	Встречи с представителями предприятий и образовательных учреждений	Учащиеся профильных предпрофессиональных классов	В течение года	Заместитель директора, курирующий предпрофессиональные классы

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

3.4.	Соревнования по робототехнике	Учащиеся 5 – 9 классов/20 человек	Декабрь	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.5.	Участие в ракетостроительном чемпионате «Реактивное движение»	Учащиеся 7, 10 классов/10 человек	Сентябрь-апрель	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.6.	Участие в программе тематических конкурсов и проектов для школьников в области космоса «Дежурный по планете»	Учащиеся 5 – 11 классов/100 человек	В течение года	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.7.	Конкурс по 3D-моделированию «Новогодний сувенир»	Учащиеся 5 – 11 классов/20 человек	Декабрь	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.8.	Зональный и региональный этапы Всероссийской Олимпиады по 3D-технологиям «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании»	Учащиеся 5 – 11 классов/10 человек	Декабрь-январь	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.9.	Участие во Всероссийском научно-техническом конкурсе «ИнтЭРА»	Учащиеся 10 – 11 классов/5 человек	Декабрь-апрель	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.10.	Региональный этап Всероссийского чемпионатного	Учащиеся 7 – 9 классов/7 человек	Февраль	Руководитель Кванториума,

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

	движения по профессиональному мастерству «Профессионалы»			педагоги, работающие в Кванториуме
3.11.	Соревнования по робототехнике	Учащиеся 5 – 9 классов/20 человек	Март	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.12.	Региональный этап «Фестиваля научно-технического творчества «3D-фишки» в рамках проекта «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании» ассоциации 3D-образования»	Учащиеся 6 – 10 классов/5 человек	Февраль-март	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.13.	Межрегиональные чемпионаты инженерной направленности	Учащиеся 6 – 10 классов/25 человек	Февраль-апрель	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.14.	Соревнования по управлению беспилотными летательными аппаратами	Учащиеся 6 – 10 классов/20 человек	Апрель	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.15.	Организация выставки технического творчества	Учащиеся 5 – 11 классов/100 человек	Апрель-май	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме
3.16.	Итоговая ученическая научно – практическая конференция	Учащиеся 5 – 11 классов/30 человек	Май	Руководитель Кванториума, педагоги, работающие в Кванториуме

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)

Исполнитель: Мальков Алексей Витальевич,
руководитель школьного технопарка Кванториум (заместитель директора гимназии)