

Информационный отчет г. Когалым  
(муниципальное образование)  
выполнения показателей создания и функционирования детского технопарка  
«Кванториум» на базе образовательной организации  
на 15.12.2023 г.  
Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя  
общеобразовательная школа № 5»

№ п/п	Наименование индикатора (показателя)	Минимальное значение в 2023 году	Фактическое значение
1.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	500	573
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	200	273
3.	Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (человек в год)	2000	2080
3.1.	Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума (единиц в год)	10	11
4	Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности (человек в год)	10	15
5	Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора (%)	100%	100%

Аналитическая часть отчета деятельности детского технопарка «Кванториум» на базе образовательной организации Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 5» за отчетный период

*Показатель 1. «Численность обучающихся образовательной организации, осваивающих два и более учебных предмета из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Обществознание и естествознание», «Технология» и (или) курса внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума».*

Два и более учебных предмета из числа предметных областей естественно-научной и технической направленностей осваивают 573 обучающихся (на уровне начального общего образования - 20 чел., на уровне основного общего образования – 553 чел.). Из них с использованием оборудования детского технопарка «Кванториум» 280 обучающихся осваивают 8 программ курсов внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности из числа предметных областей «Естественнонаучные предметы», «Естественные науки», «Технология» («Юный биолог», «Хайтек», «Геоинформационные технологии», «Операторы беспилотных систем», «Мир-природа-общество», «Геоаэроквантум», «Занимательная физика», «Школа юного цветовода», «Робототехника»).

С использованием оборудования детского технопарка «Кванториум» реализуются рабочие программы по следующим учебным предметам: биология, химия, физика, технология, география.

*Показатель 2. «Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума».*

В школьном детском технопарке «Кванториум» реализуются 9 дополнительных общеразвивающих программ технической и естественно-научной направленности в пяти квантумах («Эксперимент и наблюдения в физике», «Физика вокруг нас», «Робоквантум-робототехника», «Геопатруль», «Новый ракурс», «Тайны организма человека», «Химия для любознательных», «Практическая химия»).

273 обучающихся осваивают дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума. Дополнительные общеобразовательные программы технической направленности на уровне основного общего образования осваивают 80 обучающихся. Дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной направленности на уровне основного общего образования осваивают 193 обучающихся.

*Показатель 3. «Численность детей от 5 до 18 лет, принявших участие в проведенных школьным Кванториумом внеклассных мероприятиях (в том числе дистанционных), тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума на 15.12.2023г. составляет - 2080 человек:*

- 1) «Матч-полет ты пилот!» для обучающихся 9-11 лет – 390 человек;
- 2) «Матч-полет ты пилот!» для обучающихся 12-17 лет – 390 человек;
- 3) Мастер класс с партнером Городская ферма «Зеленка» по теме «Прогрессивное растениеводство» для обучающихся 10-15 лет – 210 человек;

- 4) Квест «Естественно-научные знания в жизненных ситуациях» для обучающихся 12-17 лет – 220 человек;
  - 5) Мастер класс «Что умеет робот...?» для обучающихся 9-11 лет – 250 человек;
  - 6) «Наставник-маяк открытий и свершений!» для обучающихся 12-17 лет – 120 человек;
  - 7) Единый фестиваль открытий для обучающихся 10-12 лет («Роботы и профессии будущего, мастер-классы «Возможности 3D принтера», «Мир глазами БПЛА», «Медосмотр в биоквантуме» – 60 человек;
- Мероприятия по формированию функциональной грамотности:
- 8) «Креативное мышление» для обучающихся 10-11 лет – 115 человек;
  - 9) «Глобальные компетенции» для обучающихся 10-11 лет – 109 человек;
  - 10) «Финансовая грамотность» для обучающихся 10-11 лет – 108 человек;
  - 11) «Естественнонаучная грамотности» для обучающихся 10-11 лет – 108 человек.

*Показатель 3.1. «Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума» - проведено 11 мероприятий.*

*Показатель 4. «Количество обучающихся 5-11 классов, принявших участие во Всероссийской олимпиаде школьников или олимпиадах школьников, проводимых в порядке, устанавливаемом федеральным органом исполнительной власти, не ниже регионального уровня по предметам естественнонаучной, математической или технологической направленности»:*

- 4 обучающихся, посещающих школьный детский технопарк «Кванториум», стали призерами на региональном этапе во Всероссийской олимпиаде школьников (по предметам биология, химия, физика);

- 7 обучающихся седьмых классов, приняли участие в олимпиаде Яндекс Учебника по информатике для учеников 6-11 классов.

- 2 ученика являются призерами регионального этапа Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо».

- 2 обучающихся прошли во второй этап Всероссийской олимпиады школьников группы компании «Россети».

*Показатель 5. «Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора»*

В 2022 году все педагогические работники, осуществляющие деятельность в школьном технопарке «Кванториум» прошли обучение по программе «Использование современного оборудования детских технопарков «Кванториум» на базе образовательных организаций (естественно-научное направление)» в количестве 36 часов (12.05.2022 – 06.06.2022). Обучение по программам

дополнительного образования проходило на платформе ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России».

В 2023 году 1 педагогический работник прошел обучение на курсах повышения квалификации по теме «Основы проектирования современного урока с использованием ресурсов Центров «Точка роста», «Школьный кванториум» в количестве 36 часов (с 12.05.2023г. по 06.06.2023г.).

*Дополнительная информация:*

1) *Информация о вовлечении обучающихся в различные формы наставничества в рамках деятельности Школьного Кванториума.*

В рамках деятельности школьного детского технопарка «Кванториум» 273 обучающихся МАОУ «Средняя школа № 5» активно участвуют в программе наставничества. Из них 148 обучающихся являются наставникам в форме «ученик – ученик», что позволяет им обмениваться знаниями и опытом друг с другом. Такая форма наставничества способствует развитию лидерских качеств и помогает учащимся лучше понимать и усваивать материал. Также, участие в программе наставничества в форме «учитель-ученик» позволяет опытным учителям передавать свой опыт и знания молодым талантливым ученикам, что в свою очередь способствует развитию технических и естественнонаучных навыков.

2) *Анализ изменений качества результатов ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-научной направленности за последние 3 года.*

Результаты ОГЭ:

Предмет/Год	2021*		2022		2023	
	Кол-во чел.	Качеств-й результат,%	Кол-во чел.	Качеств-й результат,%	Кол-во чел.	Качеств-й результат,%
Биология	-	-	13	61,5	7	100
Химия	-	-	7	71,1	5	100
Физика	-	-	9	77,8	13	38,5

\* За 2021 год результаты ОГЭ по предметам естественнонаучной направленности отсутствуют, в связи с тем, для получения аттестата об основном общем образовании за 2020-2021 учебный год необходимо было сдать только по обязательным учебным предметам (математика, русский язык).

Результаты ЕГЭ:

Предмет/Год	2021		2022		2023	
	Кол-во чел.	Средний тестовый балл,%	Кол-во чел.	Средний тестовый балл,%	Кол-во чел.	Средний тестовый балл,%
Биология	5	50,8	3	67,0	-*	-
Химия	4	48,8	3	65,3	2	70,5
Физика	8	85,4	5	52,8	7	47,1

\*Учебный предмет «биология» для сдачи обучающимися выбран не был.

Начальник управления образования  
Администрации города Когалыма

  
(Подпись) / А.Н. Лаврентьева/  
ФИО

Форма для предоставления информации о реализации комплексного план мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», созданных в 2020-2022 годах и функционирующих в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2022-2023 учебном году  
Муниципальное образование города Когалыма

Детский технопарк «Кванториум» на базе Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 5» города Когалыма

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные/организационные документы)	Целевая аудитория, количество участников	Дата проведения	Ссылка на сайт с новостью о мероприятии
<b>Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников</b>				
1.1	Проведение в качестве региональной площадки XII недели Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства	Обучающиеся и педагогические работники МАОУ «Средняя школа № 5», МАОУ «Средняя школа № 3», МАОУ «Средняя школа № 10», МАОУ «Средняя школа № 6»	13.03.2023- 19.03.2023	<a href="https://htweek.ru/events/kogalym/">https://htweek.ru/events/kogalym/</a> <a href="https://vk.com/wall-214265571_194">https://vk.com/wall-214265571_194</a> <a href="https://vk.com/wall-214265571_196">https://vk.com/wall-214265571_196</a> <a href="https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_49.html">https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_49.html</a>
1.2	Мероприятия, направленные на	Обучающиеся и педагогические	16.01.2023- 21.01.2023	<a href="https://gosuslugi.ru/">Функциональная грамотность (gosuslugi.ru)</a> <a href="https://gosuslugi.ru/">Неделя читательской грамотности (gosuslugi.ru)</a>

	формирование функциональной грамотности (неделя креативного Мышления, неделя глобальных Компетенций, неделя Финансовой Грамотности, неделя естественнонаучной грамотности)	работники МАОУ «Средняя школа № 5»	06.02.2023-11.02.2023 27.02.2023-01.03.2023 13.03.2023-18.03.2023	<a href="https://gosuslugi.ru">Функциональная грамотность (gosuslugi.ru)</a>
1.3	Единый фестиваль открытий для обучающихся 10-12 лет («Роботы и профессии будущего, мастер-классы «Возможности 3D принтера», «Мир глазами БПЛА», «Медосмотр в биоквантуме»)	Обучающиеся и педагогические работники образовательных организаций города Когалыма	Сентябрь 2023	<a href="https://vk.com/wall-214265571_465">https://vk.com/wall-214265571_465</a>
1.4	Мероприятия, направленные на формирование функциональной грамотности: -«Креативное мышление» -«Глобальные компетенции» -«Финансовая грамотность»	Обучающиеся и педагогические работники образовательных организаций города Когалыма	11.11.2023 18.11.2023 25.11.2023 02.12.2023	<a href="https://vk.com/wall-214265571_750">https://vk.com/wall-214265571_750</a> <a href="https://vk.com/wall-214265571_765">https://vk.com/wall-214265571_765</a> <a href="https://vk.com/wall-214265571_784">https://vk.com/wall-214265571_784</a> <a href="https://vk.com/wall-214265571_857">https://vk.com/wall-214265571_857</a>

	-«Естественнонаучная грамотности»			
<b>Направление 2.</b> Организация и участие в международных, всероссийских, региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы				
2.1.	Региональный конкурс «Педагогический потенциал Югры»	педагогические работники, методисты и иные специалисты образовательных организаций всех типов Югры, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»	сентябрь – ноябрь 2022	<a href="http://argo.surgu.ru/news/%d0%b8%d1%82%d0%be%d0%b3%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d0%ba%d1%83%d1%80%d1%81%d0%b0-%d0%bf%d0%b5%d0%b4%d0%b0%d0%b3%d0%be%d0%b3%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b9-%d0%bf%d0%be%d1%82%d0%b5%d0%bd-2/">http://argo.surgu.ru/news/%d0%b8%d1%82%d0%be%d0%b3%d0%b8-%d0%ba%d0%be%d0%bd%d0%ba%d1%83%d1%80%d1%81%d0%b0-%d0%bf%d0%b5%d0%b4%d0%b0%d0%b3%d0%be%d0%b3%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%b8%d0%b9-%d0%bf%d0%be%d1%82%d0%b5%d0%bd-2/</a>
<b>Направление 3.</b> Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и Федеральным государственным автономным учреждением «Фонд новых форм развития образования»				
3.1.				
<b>Направление 4.</b> Популяризация национального проекта «Образование»				
4.1.	Публикации на официальном сайте администрации города Когалыма и МАОУ «Средняя школа № 5»	Представители родительской общественности, педагогические работники, обучающиеся	В течение учебного года	<a href="http://uo.admkogalym.ru/news/otkryvaetsja_shkolnyj_tekhnopark_kvantorium/2022-09-08-1129">http://uo.admkogalym.ru/news/otkryvaetsja_shkolnyj_tekhnopark_kvantorium/2022-09-08-1129</a> <a href="http://gosuslugi.ru">Общая информация о детском технопарке "Кванториум" (gosuslugi.ru)</a>

<b>Направление 5.</b> Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
5.1.	Реализация образовательных программ (части образовательных программ) в сетевой форме на базе центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум»	общеобразовательные организации города Когалыма	Январь-май, сентябрь - декабрь	<a href="http://pfdo.ru">Портал "ПФДО" (pfdo.ru)</a>
<b>Направление 6.</b> Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества				
6.1.	Заключение соглашений о сотрудничестве образовательных организаций с АУ «Институт развития образования» по вопросам внедрения и развития системы (целевой модели) наставничества педагогических работников	управленческие кадры общеобразовательных организаций	Октябрь	<a href="http://gosuslugi.ru/SCAN0012.PDF">SCAN0012.PDF (gosuslugi.ru)</a>
6.2	Формирование единой информационной базы наставников в отдельных образовательных областях	руководители и педагогические работники общеобразовательных организаций, в	В течение учебного года	<a href="https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/detskiy-tehnopark-kvantorium/dopolnitelnaya-informatsiya/">https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/detskiy-tehnopark-kvantorium/dopolnitelnaya-informatsiya/</a> <a href="https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/uchitelyam/metodicheskiy-kabinet/">https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/uchitelyam/metodicheskiy-kabinet/</a>

		том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»		
6.3	Формирование единой региональной базы программ наставничества, в том числе реализуемых в образовательных организациях на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центр цифрового образования «IT-куб»	управленческие кадры, педагогические работники образовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центр цифрового образования «IT-куб»	Сентябрь 2022, 2023	<a href="http://iro86.ru">Единая информационная база наставников.pdf (iro86.ru)</a>
6.4	Регистрация школьного детского технопарка «Кванториум» как организации на портале dobro.ru	Педагогические работники образовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка	Декабрь 2023	<a href="https://dobro.ru/organizations/10089357/info">https://dobro.ru/organizations/10089357/info</a>

		роста», детские технопарки «Кванториум», центр цифрового образования «IT-куб		
<b>Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся</b>				
7.1.	Реализация мероприятий по ранней профориентации школьников, проведение серии профессиональных проб	обучающиеся 6-11 классов общеобразовательных организаций г. Сургута	16.01.2022	<a href="http://gosuslugi.ru">Мероприятия (gosuslugi.ru)</a>
7.2.	Реализация мероприятий регионального проекта «Будущий профессионал»	обучающиеся 9-10 классов, классные руководители, педагоги-психологи общеобразовательных организаций,	Октябрь-ноябрь	<a href="http://gosuslugi.ru">Эффективная система профессиональной ориентации обучающихся является одним из приоритетных направлений (gosuslugi.ru)</a>
7.3.	Организация участия обучающихся образовательных организаций, родителей, педагогов в профориентационных мероприятиях, направленных на	обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	В течение учебного года	<a href="http://gosuslugi.ru">Профориентация обучающихся (gosuslugi.ru)</a>

	ознакомление со структурой экономики региона			
<b>Направление 8.</b> Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
8.1.	Проведение школьных и муниципальных этапов научной конференции молодых исследователей «Шаг в будущее»	обучающиеся, педагогические работники образовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста»	Март 2023	<a href="https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/olimpiady-i-konferentsii/shkolnaya-nauchno-issledovatel'skaya-konferentsiya-shkolnikov-shag-v-budushee.html">https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/olimpiady-i-konferentsii/shkolnaya-nauchno-issledovatel'skaya-konferentsiya-shkolnikov-shag-v-budushee.html</a>
8.2.	Организация секции в рамках Окружной научной конференции школьников «Новое поколение и общество знаний»	обучающиеся школ, участвующие в программах дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» и центра цифрового образования детей «IT-куб»	18.11.2023	<a href="https://vk.com/wall-214265571_763">https://vk.com/wall-214265571_763</a>
<b>Направление 9.</b> Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				

9.1.				
<b>Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ</b>				
10.1.	Презентация образовательных программ, реализуемых центрами «Точка роста», детскими технопарками «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центром цифрового образования «IT – куб»	обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	Сентябрь 2022, 2023	<a href="#">Образовательные программы детского технопарка "Кванториум" (gosuslugi.ru)</a> <a href="#">Дополнительная информация (gosuslugi.ru)</a>
10.2	Экскурсии в «Гео-аэроквантум» и «робоквантум»	обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	Октябрь 2023	<a href="https://vk.com/wall-214265571_670">https://vk.com/wall-214265571_670</a>
10.3	Занятие «Обсуждение проблем глобального значения»	обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	Октябрь 2023	<a href="https://vk.com/wall-214265571_845">https://vk.com/wall-214265571_845</a>