

Информационный отчет г. Когалым
(муниципальное образование)
выполнения показателей создания и функционирования детского технопарка
«Кванториум» на базе образовательной организации
на 30.06.2024 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	295
2.	Численность детей, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Школьного Кванториума (человек в год)	200	448
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	1485
4.	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
5.	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	20
6.	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»

По состоянию на отчетную дату два и более учебных предмета из числа предметных областей естественно-научной и технической направленностей осваивают 295 человек.

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» по состоянию на отчетную дату реализуются 6 дополнительных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленности в пяти квантумах («Инженерия в Solidworks», «Физика вокруг нас», «Робоквантум-робототехника», «Геопатруль», «Новый ракурс», «Тайны организма человека»).

448 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 180 обучающихся. Дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной направленности на уровне основного общего образования осваивают 268 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 . составляет - 1485 человек;

- 1) «Фестиваль проектных задач» для 5 классов -108 человек;
- 2) «Фестиваль проектных задач» для 6 классов - 109 человек;
- 3) «Фестиваль проектных задач» для 7-8 классов - 123 человека;
- 4) «Экскурсия в Кванториум» для обучающихся общеобразовательных школ города - 17 человек;
- 5) «Экскурсия в Кванториум» для обучающихся МАОУ «Средняя школа №5» - 33 человека;
- 6) Игра «Морской бой между квантумами» в рамках недели по формированию финансовой грамотности – 169 человек;
- 7) «Лето в Кванториуме»-22 человека;
- 8) «Лето в Кванториуме»-211 человек;
- 9) Мастер класс «Азы управления роботами и квадрокоптерами»- 90 человек;
- 10) Мастер класс «Азы управления роботами и квадрокоптерами»- 72 человека;
- 11) «Экскурсия в детский технопарк»-236 человек;
- 12) Интеллектуальная игра «Знатоки наук»-260 человек;
- 13) «Будь с техникой на ТЫ»-35 человек.

Показатель 4. «Количество проведенных внеклассных мероприятий (в том числе дистанционных) для детей от 5 до 18 лет, тематика которых соответствует направлениям деятельности Школьного Кванториума»

По состоянию на отчетную дату проведено пять мероприятий (представлены в показателе 3.)

Показатель 5. «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» составляет 20 человек

- 2 обучающихся являются призерами регионального этапа IX Всероссийской олимпиаде школьников по 3D технологиям;
- 1 обучающийся является победителем регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии;
- 9 обучающихся являются призерами регионального этапа Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «Леонардо»;
- 4 обучающихся являются призерами Всероссийской олимпиады «Я КЛАСС».
- 4 обучающихся победителей Региональной олимпиады по финансовой грамотности и предпринимательству для школьников, студентов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в 2023-2024 учебному году.

Показатель 6. «Доля педагогических работников Школьного Кванториума, прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации Федерального оператора»

По состоянию на отчетную дату обучение по профилю биоквантума прошли- 2 педагогических работника. По профилю геоаэроквантума -3 педагога. Остальные педагогические работники, осуществляющие деятельность в «Школьном Кванториуме» прошли обучение в 2022 году.

Дополнительная информация:

1. Анализ изменений качества результатов Государственной итоговой аттестации в форме Основного государственного экзамена и Единого государственного экзамена по предметам естественно- научной направленности за последние 3 года.

Предмет/Год	ОГЭ-2022		ОГЭ-2023		ОГЭ-2024	
	Количество человек	Качественный результат, %	Количество человек	Качественный результат, %	Количество человек	Качественный результат, %
Биология	13	61,5	7	100	4	75
Химия	7	71,1	5	100	7	86
Физика	9	77,8	13	38,5	6	50

Предмет/Год	ЕГЭ-2022		ЕГЭ-2023		ЕГЭ-2024	
	Количество человек	Средний тестовый балл, %	Количество человек	Средний тестовый балл, %	Количество человек	Средний тестовый балл, %
Биология	3	67	-	-	7	60
Химия	3	65	2	70	5	59
Физика	5	53	3	47	11	60

Список обучающихся, набравших на Едином государственном экзамене по предметам «Физика», «Химия», «Биология» от 80 баллов

Предмет	Класс	ФИО	Количество баллов
Химия	11а	Полянская Анна Викторовна	95
Физика	11а	Уразалинов Данияр Жанатович	88
Биология	11а	Полянская Анна Викторовна	85

2. Информация о вовлечении обучающихся в различные формы наставничества в рамках деятельности Школьного Кванториума.

В рамках деятельности школьного детского технопарка «Кванториум» 275 обучающихся МАОУ «Средняя школа № 5» активно участвуют в программе наставничества [Programma-NASTAVNICHESTVO_shkolnyy_DETSKIY_tehnopark_Kvantorium.pdf \(gosuslugi.ru\)](#). 50 обучающихся являются наставниками в форме «ученик-ученик», что позволяет им обмениваться знаниями и опытом друг с другом. 225 обучающихся участвуют в форме «учитель-ученик».

3. Руководитель школьного детского технопарка «Кванториум» принял участие в информационно-методическом семинаре для педагогов и руководителей образовательных организаций «Национальный проект «Образование»: новости, практики, открытия» 26 июня 2024 года на базе автономного учреждения дополнительного образования «Мастерская талантов «Сибирюс» с докладом «Траектория вовлечения обучающихся в инженерно-конструкторскую и естественно-научную исследовательскую деятельность на базе Школьного Кванториума» https://vk.com/wall-214265571_1620

Начальник управления образования
Администрации города Когалыма

 / А.Н. Лаврентьева/
(Подпись) 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 2023-2024 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
Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников				
1.1.	Участие в проведении фестиваля по робототехнике «ROBOKIDS 2024»	Обучающиеся , педагогические работники общеобразовательных организаций	Февраль 2024	https://shkola5kogalym-r86.gosweb.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_125.html
1.2.	Всероссийский конкурс «Знаешь научи»	Обучающиеся , педагогические работники общеобразовательных организаций	Февраль-март 2024	https://vk.com/wall-214265571_1141 https://vk.com/wall-214265571_1065 https://vk.com/wall-214265571_1029 https://vk.com/wall-214265571_1023
1.3.	Игра «Морской бой между квантумами» в рамках недели по формированию финансовой грамотности	Обучающиеся , педагогические работники общеобразовательных организаций	Март 2024	https://vk.com/club214265571

		льных организаций		
1.4.	Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства	Обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	18.03.2024-24.03.2024	https://vk.com/wall-214265571_1199 https://vk.com/wall-214265571_1190
1.5.	Региональная олимпиада школьников по финансовой грамотности и основам предпринимательства	обучающиеся 9-11 классов общеобразовательных организаций	ноябрь - декабрь 2023	https://depobr.admhmao.ru/obrazovanie-v-yugre/povyshenie-finansovoy-gramotnosti/9889665/ob-itogakh-provedeniya-regionalnoy-olimpiady-/ https://depobr.admhmao.ru/upload/iblock/3d7/84fpbbgmljwyyx5h1k3y6ds7x8v3byn6/Prilozhenie-k-prikazu.docx
1.6.	Участие в научной-практической конференции молодых исследователей «Шаг в будущее» на муниципальном	обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций	март-апрель 2024	https://sholsdora.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/olimpiady-i-konferentsii/ukazhite-nazvanie-1.html?ysclid=lwxfcsv146034851 https://vk.com/wall-214265571_1376
1.7.	Организация и проведение Декады Космонавтики в образовательных организациях, на базе которых функционируют	обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций	апрель 2024	https://vk.com/wall-214265571_1313 https://vk.com/wall-214265571_1307 https://vk.com/wall-214265571_1297

	центры образования «Точка роста»			
1.8.	Участие во Всероссийском конкурсе «Большая переменa»	обучающиеся 8-10 классов общеобразовательных организаций	заявка подана в мае 2024	https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2F%EE%EB%FC%F8%E0%FF%EF%E5%F0%E5%EC%E5%ED%E0.%EE%ED%EB%E0%E9%ED&post=-212128894_1939&cc_key=https://vk.com/wall-214265571_1492
1.9.	Всероссийский образовательный проект «Урок Цифры»	обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»	апрель 2024	https://vk.com/wall-214265571_1368
Направление 2. Организация и участие в международных, всероссийских, региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы				
2.1.	Педагогическая лаборатория центров «Точка роста» и Школьных Кванториумов Югры: как это сделано...» в 2024 году»	Педагогические работники общеобразовательных организаций	13.03.2024г.	https://iro86.ru/images/2024/Приказ_ДОиН_ХМАО_Пед_лаборатория_ТР_ШК_2024.pdf

2.2.	Научно-методическая сессия региональных инновационных площадок	педагогические работники, управленческие кадры общеобразовательных организаций	сентябрь.2023	https://iro86.ru/index.php/od/611-k/nauchno-metodicheskie-sessii5/6169-nauchno-metodicheskaya-sessiya-regionalnykh-innovatsionnykh-ploshchadok-khanty- https://iro86.ru/images/2024/Приказ_ДОиН_ХМАО_Пед_лаборатория_ТР_ШК_2024.pdf_mansijskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-innovatsionnaya-obrazovatel'naya-ekosistema-yugry-effektivnye-mekhanizmy-formirovaniya
------	--	--	---------------	--

Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и Федеральным государственным автономным учреждением «Центр просветительских инициатив» Министерства просвещения Российской Федерации»

3.1.	Обеспечение участия в мероприятиях Министерства просвещения Российской Федерации и ФГАУ «Центр просветительских инициатив» Министерством просвещения Российской Федерации» по вопросам реализации национального проекта «Образование», функционирования и развития центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных	региональные, координаторы и сотрудники образовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центр цифрового образования «IT-куб»	в сроки, определяемые Министерством просвещения Российской Федерации, ФГАУ «Центр просветительских инициатив» Министерством просвещения Российской Федерации»	https://apkpro.ru/educational-events/forum-dlya-pedagogov-tsentrov-tochka-rosta-it-kub-i-detskikh-tehnoparkov-kvantorium-uralskogo-feder/ https://vk.com/wall-214265571_1620
------	--	--	---	--

	организаций, центров цифрового образования «IT-куб»			
Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»				
4.1.	Обеспечение своевременного создания и регулярного обновления информации о деятельности центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб» на официальных сайтах образовательных организаций	Педагогические работники общеобразовательных организаций	В течение года	https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/detskiy-tehnpark-kvantorium/ https://shkola5koyalym-r86.gosweb.gosuslugi.ru/kvantorium/
4.2.	Организация ознакомительных экскурсий по созданной в рамках национального проекта представлением возможностей Центров «Точка роста», центров «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» для детей и родителей, а также мероприятий для средств массовой информации и общественности	представители родительской общественности, педагогические работники, обучающиеся	октябрь – декабрь 2023 года	https://vk.com/wall-214265571_1318 https://vk.com/wall-214265571_1425 https://vk.com/wall-214265571_1520

4.3.	Обеспечение своевременного создания и регулярного обновления информации о деятельности центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб» на официальных сайтах образовательных организаций	руководители образовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центры цифрового образования «IT-куб»	в течение учебного года	https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/detskiy-tehnopark-kvantorium/ https://shkola5koyalym-r86.gosweb.gosuslugi.ru/kvantorium/
4.4.	Презентация деятельности детского технопарка «Кванториум» на базе общеобразовательного учреждения	Педагогические работники общеобразовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют детские технопарки «Кванториум»	в течение учебного года	https://vk.com/wall-214265571_1016 https://vk.com/wall-214265571_1318 https://vk.com/wall-214265571_999 https://vk.com/wall-214265571_998 https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_128.html
Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				
5.1.	Реализация образовательных	Общеобразовательные	Январь-май	Портал "ПФДО" (pfdo.ru)

	программ (части образовательных программ) в сетевой форме на базе центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум»	организации города Когалыма		
Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества				
6.1.	Региональный конкурс моделей «Наставничество как современная форма становления и развития непрерывного профессионального мастерства педагогов образовательных организаций Югры»	органы местного самоуправления, управленческие кадры, педагогические работники общеобразовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»	октябрь – ноябрь 2023 года	https://iro86.ru/index.php/meropriyatiya/konkursi/1761-arkhiv-konkursov-za-2016-2023-gg/arkhiv-konkursov-2023-goda/regionalnyj-konkurs-modelej-nastavnichestva-pedagogicheskikh-rabotnikov-obrazovatelnykh-organizatsij-khanty-mansijskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-s-4-sentyabrya-po-2023-goda
6.2.	Закрепление наставнических пар «учитель- ученик» и «ученик-ученик» из	педагогические работники и обучающиеся центров «IT-	декабрь 2023 года	https://kogschool5.gosuslugi.ru/glavnoe/tselevaya-model-nastavnichestva/

	<p>числа педагогических работников МОЦ, центров «IT-куб», «Точка роста» и детских технопарков «Кванториум» общеобразовательных организаций, а также обучающихся общеобразовательных организаций. Обучение наставников</p>	<p>куб» и обучающихся образовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»</p>		
6.3.	<p>Вовлечение обучающихся, прошедших обучение на региональных образовательных интенсивах, в конкурсное движение</p>	<p>обучающиеся общеобразовательных организаций</p>	<p>май.24</p>	<p>https://xn--90abgda4beobtgb1.ai/projects/vserossiyskiy-konkurs-dobro-ne-ukhodit-na-kanikuly/</p>
6.4.	<p>Разработка и реализация программы наставничества обучающихся в соответствии с методологией (целевой моделью) наставничества в образовательных</p>	<p>руководители образовательных организаций, педагогические работники, обучающиеся</p>	<p>Сентябрь 2023</p>	<p>https://kogschool5.gosuslugi.ru/netcat_files/userfiles/kvantorium/20232024/Programma-NASTAVNICHESTVO_shkolnyy_DETSKIY_tehnopark_Kvantorium.pdf</p>

	организациях, на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центры цифрового образования «IT-куб»			
6.5.	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, в том числе центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций		SCAN0012.PDF (gosuslugi.ru)
6.6.	Школьная ученическая конференция "Я наставник"	обучающиеся 4-11 классов общеобразовательных организаций, в	декабрь 2023 года	https://vk.com/wall-214265571_1575 https://vk.com/wall-214265571_1575

		том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум»		
6.7.	Конкурс видеороликов «Знаешь? Научи!»	Обучающиеся общеобразовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста»	февраль 2024 года	https://vk.com/wall-214265571_1141 https://vk.com/wall-214265571_1023 https://vk.com/wall-214265571_1029 https://vk.com/wall-214265571_1041 https://vk.com/wall-214265571_1065
Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся				
7.1.	Проведение профориентационных мероприятий для обучающихся 5-7, 8-11 классов на площадках центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» («Билет в будущее», «Проектория» и др.)	обучающиеся, педагоги, работники образовательных организаций, в том числе на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские	декабрь 2023 года	Профориентация обучающихся (gosuslugi.ru)

		технопарки «Кванториум», центры «IT-куб»		
7.2.	Организация и проведение Декады Профориентации в образовательных организациях, на базе которых функционируют центры образования «Точка роста»	обучающиеся 1-11 классов общеобразовательных организаций, на базе которых функционируют центры «Точка роста»	апрель 2024 года	https://vk.com/wall-214265571_1374 https://vk.com/wall-214265571_1502 https://vk.com/wall-214265571_1336
7.3.	Организация встреч обучающихся центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» общеобразовательных организаций с педагогическим сообществом высших профессиональных учебных заведений БУ ВО СурГУ (кафедры: Институт естественных и технических наук,	обучающиеся 8 – 11 классов общеобразовательных организаций	апрель 2024 года	https://vk.com/wall-214265571_1264 https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_128.html

	<p>Политехнический институт); ЮГУ (кафедры: Институт нефти и газа), НГУ (кафедры: Факультет информационных технологий и математики)</p>			
<p>Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»</p>				
8.1.	<p>Участие в IX Всероссийской олимпиаде школьников по 3D технологиям, регионального этапа</p>	<p>Обучающиеся, педагогические работники образовательных организаций</p>	<p>Февраль 2024</p>	<p>https://vk.com/wall-214265571_1075</p>
8.2.	<p>Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии</p>	<p>Обучающиеся, педагогические работники образовательных организаций</p>	<p>Февраль 2024</p>	<p>https://kogschool5.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti_127.html</p>
8.3.	<p>Региональный этап Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив Леонардо.</p>	<p>Обучающиеся, педагогические работники образовательных организаций, на базе которых функционируют</p>	<p>Март 2024</p>	<p>https://vk.com/club214265571 https://vk.com/wall-214265571_1265</p>

		центры «Точка роста»		
8.4.	Всероссийская олимпиада «Я КЛАСС»	Обучающиеся, педагогические работники образовательных организаций	Март 2024	https://vk.com/wall-214265571_1172
Направление 9. 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.	Проведение Конференции «Реализация проекта адресной методической помощи образовательным организациям с низкими образовательными результатами обучающихся: итоги, эффекты и перспективы»	руководители органов местного самоуправления, руководители общеобразовательных организаций	Ноябрь 2023	https://iro86.ru/index.php/novosty/9588-konferentsiya-realizatsiya-proekta-adresnoj-metodicheskoy-pomoshchi-obrazovatelnyim-organizatsiyam-s-nizkimi-obrazovatelnyimi-rezultatami-obuchayushchihsya-itogi-effekty-i-perspektivy-sostoitsya-30-oktyabrya-2023-goda
Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ				
10.1.	Презентация образовательных программ, реализуемых центрами «Точка роста», детскими технопарками «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центром	Обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	В течение года	Образовательные программы детского технопарка "Кванториум" (gosuslugi.ru) Дополнительная информация (gosuslugi.ru)

	цифрового образования «IT – куб»			
10.2.	Создание виртуальных экскурсий по образовательным организациям, на базе которых функционируют центры «Точка роста», детские технопарки «Кванториум», центры цифрового образования «IT-куб»	Обучающиеся, педагогические работники общеобразовательных организаций	В течение года	https://kogschool5.gosuslugi.ru/netcat_files/212/3419/_FREE_HDconvert.com_Kvantorium_sbornoe_video.mp4