



# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ

## П Р И К А З

25.08.2023

№ 26-01-06-773

**Об утверждении комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федеральных проектов «Современная школа», «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Пермском крае на 2023-2024 учебный год**

В целях реализации мероприятия по созданию Центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб» региональных проектов «Современная школа», «Цифровая образовательная среда» реализуемых в Пермском крае в рамках федеральных проектов «Современная школа», «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование»,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый комплексный план мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» (далее – Центры «Точка роста»), детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций (далее - Детские технопарки «Кванториум»), центров цифрового образования «IT-куб» (далее – Центры «IT-куб») в рамках федеральных проектов «Современная школа», «Цифровая



образовательная среда» национального проекта «Образование» в Пермском крае на 2023-2024 учебный год.

2. Рекомендовать руководителям исполнительно-распорядительных органов муниципальных образований Пермского края, осуществляющих муниципальное управление в сфере образования, руководителям общеобразовательных организаций Пермского края, на базе которых созданы Центры «Точка роста», Детские технопарки «Кванториум», Центры «IT-куб» при осуществлении организации деятельности руководствоваться настоящим приказом.

3. Руководителям подведомственных Министерству образования и науки Пермского края образовательных организаций, участвующих в реализации мероприятия по созданию Центров «Точка роста», Детских технопарков «Кванториум», Центров «IT-куб», руководствоваться настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования и науки Пермского края Звереву Н.Е.

Министр



Р.А Кассина



УТВЕРЖДЕН  
приказом  
Министерства образования  
и науки Пермского края  
от 25.08.2023 № 26-01-06-773

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

**мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб» в рамках федеральных проектов «Современная школа», «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Пермском крае на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Мероприятия (при необходимости с кратким описанием или ссылкой на нормативные /организационные документы)	Целевая аудитория, требования к участию	Сроки проведения	Ответственный (подразделение РОИВ/должностное лицо/подведомственная организация)
1	2	3	4	5
<b>Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников</b>				
1.1.	Технологический диктант	Педагоги и обучающиеся 5-11 классов	Ноябрь 2023 г.	ДНК им. А.А. Фридмана Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
1.2.	Краевая Менделеевская олимпиада	Обучающиеся 8-11 классов	Февраль 2023 г.	ДНК им. А.А. Фридмана Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
1.3.	Краевая метапредметная Фридмановская олимпиада	Обучающиеся 8-11 классов	Апрель 2023 г.	ДНК им. А.А. Фридмана Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
1.4.	Первенство Пермского края по	Команды	Октябрь-	ГУ ДО «Пермский краевой центр



	робототехнике среди обучающихся	обучающихся образовательных организаций в возрасте от 6 до 18 лет	декабрь 2023 года	«Муравейник» Тюленева Мария Вячеславовна, тел. (342) 200-93-01 (доб. 711), E-mail: muraveynik.org@mail.ru
1.5.	Региональный этап Всероссийской Олимпиады по 3D технологиям	Команды обучающихся образовательных организаций в возрасте от 7 до 18 лет	Октябрь-декабрь 2023 года	ГУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник» Тюленева Мария Вячеславовна, тел. (342) 200-93-01 (доб. 711), E-mail: muraveynik.org@mail.ru
1.6.	Конкурс исследовательских и инженерных проектов, треки: Растения, Человек, Микробы, Экология	Обучающиеся 1-11 классов	Сентябрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.7.	Региональный этап Всемирные инженерные игры	Обучающиеся 5-11 классов	Сентябрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.8.	Хакатон VR/AR +Техномода	Обучающиеся 7-11 классов	Октябрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.9.	Новогодний кубок по робототехнике	Обучающиеся 1-4 классов	Декабрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.10.	Зимняя открытая конференция – 2023	Обучающиеся 7-11 классов	Декабрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.11.	Организация участия обучающихся в муниципальных этапах Всероссийской олимпиады школьников	Обучающиеся 7-11 классов	Январь-март 2024 г.	Руководители Центров «Точка роста» и «IT – куб», детских школьных технопарков Кванториум
1.12.	Краевой конкурс IT-Марафон. Региональный турнир по цифровым навыкам.	Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», «IT-Куб», и детских	Сентябрь-декабрь 2023 г.	Образовательный центр «IT-Куб» (г. Пермь)



		школьных технопарков Кванториум		
1.13.	Краевой конкурс по инженерному 3D-моделированию	Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», «IT-Куб», и детских школьных технопарков Кванториум	Октябрь-ноябрь 2023 г.	Образовательный центр «IT-Куб» (г.Пермь)
1.14.	Краевой конкурс «DATA-Кубок: Открытые соревнования по скоростному поиску информации»	Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», «IT-Куб», и детских школьных технопарков Кванториум	Ноябрь 2023 г.	Образовательный центр «IT-Куб» (г.Пермь)
1.15.	Краевой конкурс по 3D-моделированию «Новогодние игрушки»	Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», «IT-Куб», и детских школьных технопарков Кванториум	Декабрь 2023 г.	Образовательный центр «IT-Куб» (г. Пермь)
1.16.	Соревнования по робототехнике: управление движением в разные стороны; решение различных навигационных задач; работа с неориентированными объектами;	Обучающиеся 5-11 классов	Февраль 2024 г.	МАОУ СОШ НьюТон Детский школьный технопарк «Кванториум», г. Чайковский Ошмарина Валентина Вячеславовна, 89223861616



	функция выбора отдельных объектов из ряда прочих; активная работа с геометрическими формами и цветами; выполнение задач сортировки различных объектов по четким принципам			
1.17.	Открытый конкурс по лазерной резке. Материально-техническая база: станок лазерной резки, программа CorelDraw для макета изделия.	Обучающиеся 7-11 классов	1-15 декабря 2023	МБОУ «Чёрмозская СОШ им.В.Ершова» ЦО «Точка роста» Сырчиков Иван Васильевич 89523284791
1.18.	Краевая техническая олимпиада	Учащиеся от образовательных организаций от 6 до 18 лет (согласно требованиям направлений)	Ноябрь 2023	МБУ ДО «Полазненский центр дополнительного образования детей «Школа технического резерва» ЦО «IT-куб» г.Добрянка Ромашова Анастасия Андреевна, 89082536277
1.19.	Дистанционный конкурс по компьютерной графике «#КомГраф»	Конкурс компьютерной графики проводится для обучающихся трех возрастных категорий: • до 10 лет; • 10 - 14 лет; • 15 - 18 лет	Апрель 2024	МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа № 3» ЦО «Точка роста» Ерофеева Анна Владимировна 8-902-796-28-37
1.20.	Первенство Пермского края по робототехнике	Обучающиеся с 1 по 11 класс	01-03 декабря 2023	ГАУ ДО «Пермский краевой центр «Муравейник»,



	отбор на ПФО 2024			МАОУ «Савинская средняя школа» ЦО «Точка роста» Онянова Анастасия Леонидовна, 89922296960
1.21.	Большие Цифровые Игры	дошкольники, обучающиеся 1-11 класс	Март 2024 г.	Управление образования администрации Пермского муниципального округа МКУ ЦРО ПМР, МАОУ «Савинская средняя школа» ЦО «Точка роста» Онянова Анастасия Леонидовна, 89922296960
1.22.	Региональный отбор Международных образовательных STEAM- соревнований по робототехнике Команды победители примут участие в Международных образовательных STEAM- соревнованиях по робототехнике	дошкольники, обучающиеся 1-11 класс	Февраль 2024 г.	«Детский сад «ЛЕГОПОЛИС» г. Перми МАУ ДО «Центр дополнительного образования» г. Чайковский ЦО «IT-куб» МАОУ «Савинская средняя школа» ЦО «Точка роста» Онянова Анастасия Леонидовна, 89922296960
1.23.	Региональный отбор «Робофинист Пермь» команды победители примут участие в Международном фестивале «Робофинист» и	обучающиеся 1-11 класс	Апрель 2024 г.	МАОУ «Савинская средняя школа» ЦО «Точка роста» МАУ ДО ДЮЦ "Импульс" Онянова Анастасия Леонидовна,



	фестивале RoboCup			89922296960
1.24.	Фестиваль по ракетостроению (межмуниципальный аэрокосмический фестиваль), приуроченный ко Дню космонавтики	Учащиеся и педагоги ГО Лысьвы, Губахи и Чусового.	Март – апрель 2024 г.	МАОУ «СОШ № 3» Лысьвенский ГО ЦО «Точка роста» Коржева Марина Борисовна, 89048445824
1.25.	Национальная технологическая олимпиада — командные инженерные соревнования для школьников и студентов по профилю фотоника	Обучающиеся 8-11 классов	Сентябрь 2023 – март 2024 г.	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
1.26.	Кейс-чемпионат по естественным наукам	Обучающиеся 7 классов	Апрель 2024	МАОУ СОШ № 2 г. Березники Детский школьный технопарк Кванториум г.Березники Жданова Ольга Александровна, тел.8(922)3039106, 8(3424)26-54-10
<b>Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы</b>				
2.1	Курсы повышения квалификации «Олимпиадная биология»	Педагоги биологии ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и детские школьные технопарки Кванториум	21-30 августа 2023 г.	ГБОУ «Академия первых» (центр работы с одаренными детьми) контактный телефон 8(342)2141418
2.2	Курсы повышения квалификации «Олимпиадное программирование»	Педагоги информатики, ПДО ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные	21-30 августа 2023 г.	ГБОУ «Академия первых» (центр работы с одаренными детьми) контактный телефон 8(342)2141418





		технопарки Кванториум		
2.3.	Семинар по работе с одаренными детьми	Руководители, педагогиОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	17.08.2023	ГБОУ «Академия первых» (центр работы с одаренными детьми) контактный телефон 8(342)2141418
2.4.	Курсы повышения квалификации по вопросам формирования навыков работы с современным оборудованием, разработки и реализации проектов на основе полученных знаний и практики использования данного оборудования в учебном процессе, а также организации внеурочной деятельности и дополнительного образования (реализуется за счет привлеченных средств)	Руководители, педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	В течение учебного года	Педагогический технопарк «Кванториум» им. В.С.Мерлина Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
2.5.	Инструктивно-методические совещания	Руководители, педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум	В течение учебного года	Педагогический технопарк «Кванториум» им. В.С.Мерлина Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
2.6.	Фестиваль «Многоточие»	Руководители, педагоги ОО, на базе	В течение учебного года	Педагогический технопарк «Кванториум»им. В.С.Мерлина



		которых созданы ЦО «Точка роста» и «IT – куб», детские школьные технопарки Кванториум		Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
2.7.	Проведение методических консультаций по вопросам применения нового учебного оборудования в образовательной деятельности	Педагоги Центров «Точка роста», детских школьных технопарков Кванториум	В течение учебного года	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
2.8.	Курсы повышения квалификации и стажировки педагогов на базе детского технопарка Кванториум «Фотоника»	Педагоги Центров «Точка роста» и детских школьных технопарков Кванториум	В течение учебного года по графику	Детский технопарк Кванториум «Фотоника» (г. Пермь)
2.9.	Курсы повышения квалификации «Использование цифровых ресурсов и цифрового оборудования для реализации проектной и исследовательской деятельности обучающихся на уроках физики.	Педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста»	В течение года в соответствии с планом курсовой подготовки 2024 года	ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»
2.10.	Курсы повышения квалификации «Использование цифровых ресурсов и цифрового оборудования для реализации проектной и исследовательской деятельности обучающихся на уроках биологии»	Педагоги ОО, на базе которых созданы ЦО «Точка роста»	В течение года в соответствии с планом курсовой подготовки 2024 года	ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»
2.11.	Краевой конкурс видеороликов «Оборудование в практике –	Педагогические работники	В течение учебного года	ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»



	пРОСТо»	образовательных организаций начального, основного и среднего общего образования общеобразовательных организаций ЦО «Точка Роста»	2023-2024	
2.12.	Цикл мастер-классов по использованию педагогами оборудования Центров «Точка Роста»	Педагогические работники образовательных организаций начального, основного и среднего общего образования общеобразовательных организаций ЦО «Точка Роста»	В течение учебного года 2023-21024	ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК»
<b>Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»</b>				
3.1.	Организация участия педагогов и руководителей Центров «Точка роста», детских школьных технопарков «Кванториум» Пермского края в информационно-методических мероприятиях федерального оператора НПО	Педагоги и руководители Центров «Точка роста», детских технопарков «Школьный Кванториум»	В течение учебного года	МОиН ПК ГАУ ДПО «ИРО ПК» Информационно-методический канал ФГАУ «Центр просветительских инициатив Министерства просвещения РФ»
3.2.	Организация работы Медиаквантума - участие обучающихся детского технопарка Кванториум «Фотоника» во	Обучающиеся детского технопарка Кванториум «Фотоника»	В течение учебного года	Детский технопарк Кванториум«Фотоника» (г. Пермь)



	всероссийских медиаконкурсах			
3.3.	Участие во Всероссийской конференции по волоконной оптике (детская секция)	Обучающиеся детского технопарка Кванториум«Фотоника»	Октябрь 2023 г.	Детский технопарк Кванториум«Фотоника» (г. Пермь)
<b>Направление 4. Популяризация национального проекта «Образование»</b>				
4.1.	Проведение экскурсий и мастер-классов по направлениям	Обучающиеся, педагоги, родители, представители общественности	В течение учебного	Детский технопарк Кванториум«Фотоника» (г. Пермь)
4.2.	Формирование экспозиции проектных достижений обучающихся детского технопарка Кванториум «Фотоника», посвященных Дню рождения Пермской научно-производственной приборостроительной компании	Обучающиеся детского технопарка «КванториумФотоника»	Апрель 2024 г.	Детский технопарк Кванториум«Фотоника» (г. Пермь)
4.3.	Регулярное размещение актуальной информации о реализации мероприятий Центров образования «Точка роста» и «IT – куб», детских школьных технопарков Кванториум на сайтах школ, в СМИ, на страницах школ в VK	Заинтересованная общественность, родители	В течение учебного года	Руководители Центров «Точка роста» и «IT – куб», детских школьных технопарков Кванториум
4.4.	Фестиваль РОБОСУМО, индивидуальные и командные соревнования «Папа+Я»	Учащиеся 5 классов со своими папами	Февраль 2023	МАОУ «Бардымская гимназия» ЦО «Точка роста» Кучумова Айгуль Рефнуровна 89504427757
4.5.	Фестиваль «Шаг в будущее» Поддержка ранней	Обучающиеся 7-11-х классов, родители и	Апрель 2024	МБОУ «Еловская СОШ» ЦО «Точка роста»

	профессиональной навигации школьников	общественность		Батуева Ольга Анатольевна 89048456691
4.6.	Онлайн-игра «Приключения ЭлекТРоника» Популяризация национального проекта «Образование», демонстрация возможностей и особенностей применения современного лабораторного и цифрового оборудования центра «Точка роста» в урочной и внеурочной деятельности.	Педагоги и обучающиеся Центров Точка роста	Ноябрь 2023	МАОУ «Ныробская СОШ имени Героя Советского Союза А.В. Флоренко» ЦО «Точка роста» Носова Ольга Александровна, 89082767796
4.7.	День лаборатории. Открытый практикум по физике Активизация познавательного интереса к физике учащихся через выполнение различных физических экспериментов, занимательных опытов Знакомства с новым оборудованием ЦО «Точка роста».	Обучающиеся 7-11 классов школ Соликамского ГО, г.Березники.	Февраль 2024	МБОУ «Родниковская средняя школа» ЦО «Точка роста» Дернова Надежда Викторовна 89523344146
<b>Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием Центров «Точка роста», школьного технопарка «Кванториум»</b>				
5.1.	Сетевые мероприятия (уроки, программы дополнительного образования) детского мобильного технопарка Кванториум «Фотоника» г. Перми	Обучающиеся 8–11-х классов и педагоги Центров «Точка роста», детских школьных технопарков «Кванториум»	В течение учебного года по графику мероприятий	Мобильный технопарк «Кванториум» (г. Пермь)
<b>Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества</b>				



6.1.	Межмуниципальное робототехническое соревнование «Наставник и стажёр» Передача опыта наставнической деятельности, развитие навыков командной работы по конструированию и программированию.	Команды в составе двух человек: одного обучающегося (стажера); педагога–наставника или обучающегося–наставника.  Ограничений по возрасту стажеров и наставников нет	Февраль 2024	МБОУ «Городищенская СОШ» Соликамский ГО ЦО «Точка роста» Мальцева Юлия Владимировна, 89655562638
<b>Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся</b>				
7.1.	Проведение профессиональных проб (реализуется за счет привлеченных средств от физических и юридических лиц)	Обучающиеся 6-11 классов	В течение учебного года	Педагогический технопарк «Кванториум» им. В.С.Мерлина Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
7.2.	Выездные мероприятия профориентационной направленности	Обучающиеся Центров «Точка роста», детских школьных технопарков «Кванториум»	В течение учебного года	Мобильный технопарк «Кванториум» (г. Пермь)
7.3.	Участие в реализации федерального инновационного мероприятия по ранней профориентации школьников «Билет в будущее»	Обучающиеся 6-11 классов	В течение учебного года	Руководители Центров «Точка роста» и «IT – куб», детских школьных технопарков Кванториум
7.4.	Открытый технологический фестиваль «ТехноФест»: вовлечение учащихся в научно-	Обучающиеся 1-11 классов	апрель 2024 г.	МАОУ ДО «Центр дополнительного образования» «IT – куб» г. Чайковский



	<p>техническое творчество, ранняя профориентация; <input type="checkbox"/> обеспечение доступа учащихся к освоению передовых технологий, формированию проектных компетенций, получению практических навыков; <input type="checkbox"/> популяризация научно-технического творчества, стимулирование интереса к сфере информационных технологий; <input type="checkbox"/> обмен опытом между участниками Фестиваля, выявление одаренных учащихся в сфере информационных технологий; <input type="checkbox"/> объединение усилий организаций образования и реального сектора экономики в вопросах популяризации технического творчества и развития информационных технологий.</p>			<p>Зыряева Анна Сергеевна 89223089108</p>
7.5.	<p>Профориентационная игра «День инженера» Знакомство с инженерными профессиями</p>	<p>Обучающиеся 5-9 классов Центра «Точка роста» МАОУ «СОШ №3» г. Горнозаводска</p>	<p>Октябрь 2023</p>	<p>МАОУ «ООШ «Союз» Детский школьный технопарк Кванториум г.Чусовой Сотова Елена Сергеевна, 89504725907</p>
<p><b>Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов Центров «Точка роста», школьного технопарка «Кванториум», Центра «IT-куб»</b></p>				
8.1.	<p>Краевой проектный конкурс «Научная мозгобойня»</p>	<p>Обучающиеся 8-11 классов</p>	<p>Март 2024 г.</p>	<p>ДНК им. А.А.Фридмана Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана</p>



				Борисовна
8.2.	Проектная летняя школа «TESTO 2.0» (реализуется за счет привлеченных средств)	Обучающиеся 8-11 классов	Июнь 2024 г.	ДНК им. А.А.Фридмана Контактный телефон 8 (342) 215 19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна
8.3.	Цикл мероприятий «Акселератор проектных идей»	Обучающиеся 7-11 классов	В течение учебного года (по плану мероприятия)	Детский технопарк Кванториум«Фотоника» (г. Пермь)
8.4.	Онлайн ворк-шоп для педагогов "Проекты кванторианцев - взгляд в будущее" Обмен опытом педагогов по разработке и реализации проектов учащихся на базе оборудования и лабораторий школьного Кванториума	Педагоги, реализующие программы Кванториума и работающие с детскими проектами	Март 2024 г.	МАОУ СОШ НьюТон Детский школьный технопарк «Кванториум»г. Чайковский Ошмарина Валентина Вячеславовна, 89223861616
8.5.	Организация проектной деятельности, интеграция идей «Проект будущего» с привлечением представителей предприятий в качестве экспертов	Учащиеся Юсьвинского МО	Октябрь 2023 – февраль 2024	МБОУ Юсьвинская СОШ ЦО «Точка роста» Ярина Мария Васильевна
<b>Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций, показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры Центров «Точка роста»</b>				
9.1.	Серия образовательных мероприятий Нетворкинг «Точка кооперации, или управленческий опыт сотрудничества	Педагогические работники образовательных организаций начального, основного и среднего	В течение учебного года 2023-21024	ЦНППМР ГАУ ДПО «ИРО ПК»



		общего образования общеобразовательны х ШНОР организаций ЦО «Точка Роста»		
<b>Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ</b>				
10.1.	Краевой конкурс образовательных программ, организационно – методических материалов и разработок технической и естественно – научной направленности	Педагоги Центра «Точка роста» и детских школьных технопарков Кванториум	Февраль 2024 г.	МОН ПК, ГУДО «Пермский краевой центр «Муравейник»
10.2.	Краевое образовательное мероприятие «IT-каникулы: мастер-классы по информационным технологиям»	Обучающиеся и педагоги Центров «Точка роста», «IT-Куб», и детских школьных технопарков Кванториум	Ноябрь 2023 г.	Образовательный центр «IT-Куб» (г.Пермь)
10.3.	Мастер - класс по теме «Визуализация данных с помощью программ UCIENT и Gephi.» Педагоги и учащиеся познакомятся с сетевым анализом и научатся визуализировать данные с помощью программ UCIENT и Gephi.	Педагоги и обучающиеся	15.12.2023	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Школа № 2» ЦО «IT-Куб»г.Губаха Абдуллина Ульяна Владимировна, 89519448966
10.4.	Межмуниципальный проектно-обучающий семинар Обмен опытом и обсуждение практических вопросов образовательной деятельности	Заместители директора, учителя физики, химии, биологии, педагоги дополнительного	Март 2024 г.	МАОУ «Ленская СОШ» МАОУ «Ленская СОШ» ЦО «Точка роста» Чернышова Сватана Леонидовна, 89026403641



	центра «Точка роста»	образования		
10.5.	Круглый стол «Формула успеха» Обмен опытом использования ресурсов и оборудования центров «Точка роста» между преподавателями разных образовательных организаций	Руководители, учителя физики, химии, биологии, педагоги дополнительного образования	16.12.2023	МАОУ «Сылвенская средняя школа имени В. Каменского» ЦО «Точка роста» Рогальникова Татьяна Геннадьевна, 89526614476
10.6.	Межмуниципальный семинар-практикум «Педагогические практики и использование альтернативных форм оценивания и приемов, повышающих мотивацию»	Педагоги школ Чердынского и Красновишерского округов	Декабрь 2023	МАОУ «Чердынская СОШ им. А.И. Спирина» ЦО «Точка роста» Харлап Марина Ивановна, телефон 7(34240)28784

