УТВЕРЖДЕН

приказом

Министерства образования и науки Пермского края

от №

**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 |  |
| **Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников** | | | | |  |
| 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 | Планируется участие |
| 1.4. | Первенство Пермского края по | Команды | Октябрь- | ГУ ДО «Пермский краевой центр | Планируется участие |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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](mailto: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](mailto:muraveynik.org@mail.ru) | Планируется участие |
| 1.7. | Региональный этап Всемирные инженерные игры | Обучающиеся 5-11 классов | Сентябрь 2023 г. | Детский технопарк Кванториум  «Фотоника» (г. Пермь) | Планируется участие |
| 1.8. | Хакатон VR/AR +Техномода | Обучающиеся 7-11  классов | Октябрь 2023  г. | Детский технопарк Кванториум  «Фотоника» (г. Пермь) | Планируется участие |
| 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 | Планируется участие |
| 1.12. | Краевой конкурс IT-Марафон. Региональный турнир по цифровым навыкам. | Обучающиеся и педагоги Центров  «Точка роста», «IT- Куб», и детских школьных  технопарков Кванториум | Сентябрь-  декабрь 2023 г. | Образовательный центр «IT-Куб» (г. Пермь) | Планируется участие |
| 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) | Планируется участие |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Планируется участие |
| 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 | Планируется участие |
| 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 | Планируется участие |
| 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 | Планируется участие |
| 1.23. | Региональный отбор «Робофинист Пермь»  команды победители примут участие в Международном фестивале «Робофинист» | обучающиеся 1-11 класс | Апрель 2024 г. | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  МАУ ДО ДЮЦ "Импульс"  Онянова Анастасия Леонидовна | Планируется участие |
| 1.24 | Семейный образовательный праздник «ПМО в цифре» | Обучающиеся 1-11 класс, родители | **Апрель 2024** | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |  |
| **Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы** | | | | |  | |
| 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 | Педагогичекий технопарк  «Кванториум» им. В.С.Мерлина Контактный телефон 8 (342) 215  19 72 (доб.461) Орехова Оксана Борисовна | Прошли 3 человека | |
| 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 | Педагогичекий 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 | Педагогичекий 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  технопарковКвантор иум | 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 общеобразовательны х 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 общеобразовательны х организаций ЦО  «Точка Роста» | В течение  учебного года 2023-21024 | ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК» |  |
| **Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»** | | | | |  |
| 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 | «ИРО ПК»  Информационно-методический канал ФГАУ «Центр  просветительских инициатив Министерства просвещения РФ" |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Направление 4.Популяризация национального проекта «Образование»** | | | | |  |
| 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 | Ведется в течение года |
| 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 |  |
| **Направление 5. Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием Центров «Точка роста», школьного технопарка «Кванториум»** | | | | |  |
| 5.1. |  |  |  |  |  |
| **Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества** | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Направление 7.Организация профориентационной деятельности обучающихся** | | | | |
|  |  | технопарков |  |  |
|  |  | «Кванториум» |  |  |
| 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 |
| 7.5. | Профориентационная игра «День инженера»  Знакомство с инженерными профессиями | Обучающиеся 5-9 классов Центра  «Точка роста» МАОУ  «СОШ №3» г.  Горнозаводска | Октябрь 2023 | МАОУ «ООШ «Союз»  Детский школьный технопарк Кванториум г.Чусовой  Сотова Елена Сергеевна, 89504725907 |
| **Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов Центров «Точка роста», школьного технопарка «Кванториум», Центра «IT-куб»** | | | | |
| 8.1. | Краевой проектный конкурс  «Научная мозгобойня» | Обучающиеся 8-11 классов | Март 2024 г. | ДНК им. А.А.Фридмана  Контактный телефон 8 (342) 215  19 72 (доб.461) Орехова Оксана |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Борисовна |
| 8.2. |  |  |  |  |
| 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 | Соревнования по шахматам | Обучающиеся МАОУ «Савинская средняя школа» | В течение года | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.5 | Проект «Моя школа –мой мир» | Обучающиеся МАОУ «Савинская средняя школа» | В течение года | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.6 | Хакатон для обучающихся ПМО | Обучающиеся образовательных учреждений Пермского края | февраль 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.7. | Конкурс научно-исследовательских работ | Обучающиеся МАОУ «Савинская средняя школа» | Март 2024 г. | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.8. | День науки в школе: серия МК «Мое изобретение» | Обучающиеся МАОУ «Савинская средняя школа» | Март 2024 г. | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.9 | Конкурс «Решение ТРИЗ-задач» | Обучающиеся и педагогиобразовательных учреждений ПМР | Апрель 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.10 | Конкурс инженерного мышления «Машина Голдберга» | Обучающиеся МАОУ «Савинская средняя школа» | Апрель 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 8.11. | Серия открытых мастер-классов по созданию голографических объектов | Обучающиеся образовательных учреждений Пермского края | Май 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| **Направление 9. Проведение обучающих мероприятий по поддержке общеобразовательных организаций,**  **показывающих низкие образовательные результаты с использованием инфраструктуры Центров «Точка роста»** | | | | |
| 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 | ЦНППМПР ГАУ ДПО «ИРО ПК» |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | общего образования общеобразовательны  х ШНОР организаций ЦО «Точка Роста» |  |  |
| **Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ** | | | | |
| 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 научаться 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 |
| 10.7. | Открытое занятие для родителей программ дополнительного образования «Точки Роста» | Обучающиеся 1-11 классов, родители | Май 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |
| 10.8. | Межмуниципальный проектно- обучающий семинар  «Цифровое обучение»  Обмен опытом использования  ресурсов и оборудования центров  «Точка роста» между преподавателями разных  образовательных организаций | Руководители, учителя предметники,  педагоги  дополнительного образования | Март 2024 | МАОУ «Савинская средняя школа»  ЦО «Точка роста»  Онянова Анастасия Леонидовна |