**Комплексный план**

**мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Костромской области**

**на 2022/2023 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)** |
| **Направление 1.** Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников | | | | | | | |
|  | Индивидуальные консультации для педагогических и управленческих работников, в том числе в режиме онлайн | | | Педагогические и управленческие работники центров «Точки роста», «IT-куб», школьного кванториума, | Август-2022 г. - июнь 2023 г. | ОГБОУ ДПО «КОИРО» | |
|  | Биохакатон | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Октябрь 2022 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональная выставка-конкурс научно –технических работ, изобретений, современных разработок и рационализаторских проектов «Инновационный потенциал молодёжи Костромской области» | | | Обучающиеся образовательных организаций | Октябрь 2022 г. | ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" | |
|  | Мероприятия в рамках «Всемирной недели космоса» | | | Обучающиеся общеобразовательных организаций | Октябрь 2022 г. | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» | |
|  | Осенняя онлайн сессия областной многопредметной школы | | | Обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций | Октябрь-ноябрь 2022 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Организация и проведение тематических заседаний региональных сетевых методических объединений педагогических и управленческих работников в соответствии с планом работы ОГБОУ ДПО «КОИРО» | | | Учителя физики, химии, биологии, технологии, ОБЖ, математики и информатики, педагоги дополнительного образования центров образования «Точки роста», «IT-куб», школьного Кванториума | Октябрь 2022 г. -  июнь 2023 | ОГБОУ ДПО «КОИРО» | |
|  | Организация работы областного очно-заочного клуба «Эколог» | | | Обучающиеся 7-11 классов образовательных организаций | Октябрь 2022 года – август 2023 | ГБУ ДО КО "ЭБЦ "Следово" | |
|  | Региональная математическая регата «Математика вокруг нас» | | | Команды общеобразовательных организаций (обучающиеся 7-8 класса и родители) | Ноябрь 2022 г. | ОГБОУ ДПО «КОИРО»  МБОУ г. Костромы | |
|  | Аэрохакатон | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Ноябрь 2022 | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Турнир Юных Математиков | | | Обучающиеся 5-7 классов общеобразовательных организаций | Ноябрь 2022 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Межрегиональные астрономические интеллектуальные игры «Любознайки» | | | Творческие объединения Костромской области, МБУ дополнительного образования "Центр внешкольной работы" округа Муром | Ноябрь – декабрь 2022 г. | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» | |
|  | Организация участия обучающихся центров «Точка роста», детского технопарка «Кванториум» общеобразовательной организации в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников | | | Обучающиеся 5-11 классов общеобразовательных организаций (по итогам школьного этапа) | Ноябрь-декабрь 2022 г. | ГБУ ДО КО «Центр «Одаренные школьники» | |
|  | Дизайн-хакатон | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Декабрь 2022 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Организация и проведение технической олимпиады «Битва интеллектуалов» по направлению «Программирование на языке Python» | | | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» г. Костромы и области, обучающиеся ОУ города Костромы и области | Декабрь 2022 г. | Центр «IT-куб» г. Костромы | |
|  | Конкурс проектов «Я разработчик»  (для обучающихся по направлению «Мобильная разработка») | | | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Буй | Декабрь 2022 г. | Центр цифрового образования «IT-куб» города Буя | |
|  | Организация и проведение муниципальных соревнований «PRO100Робот» | | | Учащиеся общеобразовательных организаций | Декабрь 2022 г. - февраль 2023г. | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи | |
|  | Организация и проведение квеста по направлению «Системное администрирование» | | | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» г. Костромы и области, обучающиеся ОУ города Костромы и области | Январь 2023 г. | Центр «IT-куб» г. Костромы | |
|  | Региональный этап олимпиады по физике им. Дж. Максвелла | | | Обучающиеся 8 класса общеобразовательных организаций | Январь-февраль 2023 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Региональный этап олимпиады по математике им. Л.Эйлера | | | Обучающиеся 8 класса общеобразовательных организаций | Январь-февраль 2023 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Региональный методический конкурс (по направлению: «Точки роста», «IT-куб», школьный Кванториум) | | | Педагогические работники центров «Точки роста», «IT-куб», школьного кванториума | Январь-апрель 2023 г. | ОГБОУ ДПО «КОИРО» | |
|  | Проектная олимпиада «Пытливые умы» | | | Команды обучающихся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы и города Буй | Февраль 2023 | Центр цифрового образования «IT-куб» города Буя | |
|  | Региональный фестиваль по робототехнике «РобоСТАРТ» | | | Обучающиеся общеобразовательных организаций | Февраль 2023 г | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» | |
|  | Фестиваль «Наука без границ», посвященный Всероссийскому Дню науки | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Февраль 2023 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональный конкурс дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ по выявлению и поддержке способных и талантливых детей и молодежи «Маршруты успеха» | | | Педагогические работники, реализующие дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы | Февраль-апрель 2023 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Региональный конкурс исследовательских проектов обучающихся начальных классов по предмету «Окружающий мир» | | | Обучающиеся 2-4 класс общеобразовательных организаций | Март 2023 г. | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» | |
|  | Квест «Безопасный интернет» (для обучающихся по направлению «Кибергигиена и работа с большими данными») | | | Команды обучающихся и педагогов центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы и города Буй | Март 2023 г. | Центр цифрового образования «IT-куб» города Буя | |
|  | Межрегиональные астрономические интеллектуальные игры «Мы первые» | | | Творческие объединения города Кострома, города Муром. | Март – апрель  2023 г. | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» | |
|  | Региональный конкурс научно-исследовательских работ и проектов «Дорога к звездам». | | | Обучающиеся образовательных организаций | Март-апрель 2023 г. | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» | |
|  | Региональная заочная олимпиада-конкурс медиатворчества «Моя компьютерная планета»; | | | Обучающиеся образовательных организаций | Март - апрель 2023 г. | ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" | |
|  | IT Хакатон | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Апрель 2023 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональный конкурс юных техников – изобретателей «Дети, техника, творчество» | | | Обучающиеся образовательных организаций | Апрель 2023 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» | |
|  | Региональный заочный конкурс дизайна одежды и аксессуаров «Арт-подиум» | | | Обучающиеся образовательных организаций | Апрель 2023 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» | |
|  | БиоХакатон | | | Проектные команды общеобразовательных организаций, ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Май 2023 | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональный этап Межрегиональных Соревнований «Детско-юношеского движения «Школа безопасности»; | | | Обучающиеся образовательных организаций | Май 2022 г. | ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" | |
|  | Костромская областная Летняя Многопредметная школа | | | Обучающиеся 6-11 классов общеобразовательных организаций | Лето 2023 г. | ГБУ ДО КО "Центр "Одаренные школьники" | |
|  | Проведение смены летнего дистанционного лагеря «Планета «Кванториум» | | | Обучающиеся и педагогические работники общеобразовательных организаций г.Шарьи | Июнь, 2023 г. | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи | |
| **Направление 2.** Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы | | | | | | | |
|  | Региональная многопредметная школа для педагогов | | | Педагогические работники общеобразовательных организаций», центров образования «Точки роста», IT-куб», школьного Кванториума | Ноябрь-декабрь 2022 г | ОГБОУ ДПО «КОИРО» | |
|  | Семинар для педагогов дополнительного образования в рамках развития региональной Экосистемы технической и естественно-научной направленности | | | Руководители и педагоги ДТ «Кванториум», центров «Точки роста», IT-кубов, Школьных Квантриумов | Март 2023 г. | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональная конференция «Образовательные тренды в дополнительном образовании технической направленности» | | | Педагогические работники центров «IT-куб», общеобразовательных организаций | Апрель 2023 г. | Центр цифрового образования «IT-куб» города Буя  ОГБОУ ДПО «КОИРО» | |
|  | Семинар для педагогов дополнительного образования агломераций мобильного технопарка | | | Педагоги мобильного технопарка реализующие образовательные программы в муниципалитетах области | Июль 2023 | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ «Кванториум») | |
|  | Региональная конференция «Партнерство для эффективной работы центров цифрового образования «IT-куб»» | | | Руководящие работники центров «IT-куб» Костромской области | апрель-май 2023 г. | Центр «IT-куб» г. Костромы | |
|  | Открытие и работа межмуниципального методического центра «PROучитель - 2025» | | | Педагогические работники общеобразовательных организаций | Октябрь, декабрь, февраль, март | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи | |
|  | Издание электронного методического сборника «PROучитель - 2025» | | | Педагогические работники общеобразовательных организаций | Апрель-июнь 2023 г. | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи | |
|  | Дистанционный фестиваль «Чердак» | | | Родители и обучающиеся центров цифрового образования «IT-куб» г. Костромы и области, ОУ города Костромы и области | сентябрь-октябрь 2022 г. | Центр «IT-куб» г. Костромы | |
|  | Дистанционный фестиваль «Анатомия предмета» | | | Родители и обучающиеся центров цифрового образования «IT-куб» г. Костромы и области, ОУ города Костромы и области | ноябрь-декабрь 2022 г. | Центр «IT-куб» г. Костромы | |
| **Направление 3.** Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» | | | | | | | |
|  | | Организация участия педагогов центров «Точка роста»,«IT-куб», детских технопарков «Кванториум» в мероприятиях, организуемых федеральным оператором | Педагогические работники центров «Точка роста»,«IT-куб», детских технопарков «Кванториум», общеобразовательных организаций (в соответствии с квотой) | | В сроки, определяемые ФГАОУ «ФНФРО» | | Депобрнауки Костромской области |
| **Направление 4.** Популяризация национального проекта «Образование» | | | | | | | |
|  | | Пресс-обзор мероприятий по обновлению инфраструктуры общеобразовательных организаций | Руководящие и педагогические работники образовательных организаций | | сентябрь- октябрь 2022 г. | | Пресс-служба Депобрнауки Костромской области |
|  | | Пресс-обзоры мероприятий, проводимых на базе центров «Точки роста», «IT-куб», детских технопарков «Кванториум» | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся, общественность | | Сентябрь 2022 г. – июнь 2023 г. | | Пресс-служба Депобрнауки Костромской области,  Руководители образовательных организаций, образовательных центров, детских технопарков «Кванториум» |
|  | | День открытых дверей детского технопарка «Кванториум» | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ«Кванториум») |
|  | | Экскурсии в ДТ «Кванториум» и Кванто-музей | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ«Кванториум») |
|  | | Мастер-классы мобильного технопарка «Кванториум» в школах Костромской области | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ«Кванториум») |
|  | | Ознакомительные образовательные экскурсии «КВАНТы Всем» | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся | | Сентябрь 2022 г. – июнь 2023 г. | | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи |
|  | | Электронное издание для педагогов, родителей и детей «Квант», распространение методических материалов, публикации педагогов | Обучающиеся, педагоги и руководители общеобразовательных организаций, родители обучающихся | | Сентябрь 2022 г. – июнь 2023 г. | | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи |
|  | | Консультационное сопровождение родителей (законных представителей) обучающихся о возможностях развития способностей и талантов, проводимых на базе центров курсов, мероприятий | Родители (законные представители) обучающихся центров образования и детских технопарков | | Сентябрь 2022 г. – май 2023 г. | | Руководители образовательных организаций |
|  | | Региональный конкурс рекламных роликов о центре цифрового образования детей «IT-куб» города Костромы | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» г. Костромы, обучающиеся ОУ города Костромы и области | | Апрель-май 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Мастер-класс для родителей «Работа в Навигаторе» | Родители учащихся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы | | Май 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
| **Направление 5.** Поддержка реализации сетевых образовательных программ с использованием центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб» | | | | | | | |
|  | | Реализация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ мобильного технопарка «Кванториум» в сетевой форме | Обучающиеся общеобразовательных организаций | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ«Кванториум») |
|  | | Реализация сетевых модулей общеобразовательных программ по предмету «Технология» на базе детского технопарка «Кванториум» и мобильного технопарка «Кванториум» | Обучающиеся 5-9 классов общеобразовательных организаций | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ГБУ ДО КО «Центр технического творчества» (ДТ«Кванториум») |
|  | | Проведение круглого стола «Организации сетевого взаимодействия с использованием инфраструктуры национального проекта «Образование» | Руководители образовательных организаций общего на базе которых созданы центры «Точка роста», «IT-куб», школьный Кванториум | | ноябрь 2022 г. | | ОГБОУ ДПО «КОИРО» |
| **Направление 6.** Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества | | | | | | | |
|  | | Школа детской онлайн - безопасности | Обучающиеся центра «IT-куб» города Костромы, студенты КГУ, педагоги КГУ и центра «IT-куб» г. Костромы | | В течение года | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Организация и проведение тематических заседаний регионального сетевого методического объединения наставников в соответствии с планом работы ОГБОУ ДПО «КОИРО» | Педагогические работники (наставники) центров «Точка роста», «IT-куб», общеобразовательных организаций | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | ОГБОУ ДПО «КОИРО» |
|  | | «День мамы», «День отца». Мастер - класс от учащихся для родителей | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы и области, учащиеся ОУ города Костромы | | Ноябрь-декабрь 2022 г., июнь 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Неделя космонавтики. Встреча учащихся образовательных учреждений области с ветеранами космодромов Плесецк и Байконур. | Обучающиеся общеобразовательных организаций Костромской области | | Апрель 2023 | | МБУДО ЦВР  ГБУ ДО «Планетарий» |
| **Направление 7.** Организация профориентационной деятельности обучающихся | | | | | | | |
|  | | Реализация проекта ранней профессиональной ориентации «Билет в будущее» для учащихся 6-11 классов с участием профессиональных образовательных организаций | Обучающие общеобразовательных организаций, родители (законные представители) | | Сентябрь 2022 г. – май 2023 г. | | ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" |
|  | | «Неделя технических идей» с привлечением организаций сектора экономики | Обучающиеся центра «IT-куб» города Костромы и области, учащиеся ОУ г. Костромы | | Октябрь-ноябрь 2022 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Дни профессионального образования в Костромской области | Обучающиеся и педагогические работники образовательных организаций | | Октябрь-ноябрь 2022 г. | | Депобрнауки Костромской области |
|  | | Тематический лагерь на базе центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы и области, учащиеся ОУ города Костромы | | июнь 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Организация и проведение сезонных профориентационных школ на базе учреждений профессионального образования | Учащиеся общеобразовательных организаций | | Каникулярное время (ноябрь, январь, март, июнь) | | ОГБПОУ Костромской области |
|  | | Межмуниципальные инженерные каникулы (по отдельному плану | Учащиеся общеобразовательных организаций | | Каникулярное время (октябрь-ноябрь, январь, март, июнь) | | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи |
|  | | Организация и проведение межмуниципальных инженерных сборов Профнавигация | Обучающиеся и педагогические работники образовательных организаций | | Ноябрь 2022 г. | | Руководитель школьного Кванториума МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи |
|  | | Организация и проведение инженерного хакатона с привлечением партнеров IT-сектора | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы | | февраль-март 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Региональные Чемпионаты «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) JuniorSkills и Абилимпикс Костромской области 2022 | Педагоги, обучающиеся общеобразовательных организаций | | По отдельному плану | | ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" |
| **Направление 8.** Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб» | | | | | | | |
|  | | Научно-практическая конференция для обучающихся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы | Обучающиеся центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы, педагоги центра цифрового образования «IT-куб» города Костромы | | май 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |
|  | | Проведение межмуниципальной конференции проектных работ «Компас» | Обучающиеся и педагогические работники общеобразовательных организаций | | Апрель 2023 г. | | Детский технопарк «Кванториум» МБОУ Гимназия №3 г. Шарьи |
|  | | Ведение веб-ресурса дистанционной поддержки проектной деятельности на портале «Образование Костромской области» | Обучающиеся и педагогические работники общеобразовательных организаций | | Октябрь 2022 – июнь 2023 г.. | | ОГБОУ ДПО «КОИРО» |
|  | | Областная ярмарка-конкурс проектов, реализованных центрами образования «Точка роста», «IT-куб», школьным Кванториумом в течение учебного года | Проектные команды (обучающиеся и педагоги») центров образования «Точка роста», «IT-куб», школьного Кванториума | | Апрель-август 2023 г. | | ОГБОУ ДПО «КОИРО»,  ГБУ ДО КО «Центр технического творчества»  ГБУ ДО КО ЦНТТиДЮТ "Истоки" |
| **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» | | | | | | | |
|  | | Включение блока мероприятий, организуемых детскими технопарками «Кванториум» и центрами «IT-куб» в региональный проект по поддержке школ с низкими образовательными результатами | Педагогические работники общеобразовательных организаций | | Сентябрь 2021 г.. | | Депобрнауки Костромской области |
| **Направление 10.** Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ | | | | | | | |
|  | | Проведение экскурсионных комплексных краткосрочных образовательных программ для обучающихся общеобразовательных организаций | Обучающиеся и педагоги общеобразовательных организаций | | Сентябрь 2022 г -май 2023 | | Руководители образовательных центров «Точка Роста», «IT-куб», школьного Кванториума |
|  | | Цикл региональных онлайн мастер-классов педагогов центров «Точка роста» по вопросам преподавания предметов естественнонаучного цикла, математики, информатики, ОБЖ и технологии на современном оборудовании в рамках регионального проекта «Поезд мастеров» | Учителя физики, химии, биологии, математики, ОБЖ, информатики, технологии общеобразовательных организаций | | Октябрь- ноябрь 2021 г. | | ОГБОУ ДПО «КОИРО» |
|  | | Региональный онлайн вебинар для педагогов центров «IT-куб» по вопросам реализации образовательных программ | педагоги центров «IT-куб» Костромской области | | март – апрель 2023 г. | | Центр «IT-куб» г. Костромы |