

Утверждаю:
 Директор ОГБУ «РЦРО»
 _____ Н.П. Лыжина
 « ____ » _____ 2022 г.



Утверждаю:
 Директор МАОУ ДТДиМ
 _____ Иришаева
 « ____ » _____ 2023 г.

**ГОДОВОЙ ОТЧЕТ ЗА 2022 ГОД
 РЕСУРСНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОГО ЦЕНТРА ИННОВАЦИЙ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
 Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного
 образования Дворец творчества детей и молодежи города Томска**

(полное наименование образовательного учреждения)

I. Общие сведения о проекте

Наименование сетевого инновационного проекта	Актуальность сетевого взаимодействия в рамках организации деятельности муниципального ресурсного центра научно – технического и естественно - научного творчества школьников
Цель сетевого инновационного проекта	Организация научно-технического и естественно-научного творчества школьников
Задачи сетевого инновационного проекта	Организация образовательной деятельности муниципального ресурсного центра научно – технического и естественно - научного творчества школьников. Разработка алгоритмов сетевого взаимодействия с организациями - партнёрами.
Ключевые этапы (сроки) реализации проекта	2017-2022 г.г.
Стадия реализации сетевого инновационного проекта (<i>проект в стадии реализации/завершения</i>)	Проект в стадии завершения.
Охват сетевого инновационного проекта (<i>целевые группы, на которые ориентирован проект</i>)	Томские школьники, обучающиеся 1-11 классов.
Ссылка на интернет-страницу официального сайта ОО, где размещена информация о реализации проекта	<u>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</u> https://www.dtdm.tomsk.ru/content/resursno-vnedrencheskiy-tsentr-innovatsiy

II. Используемые источники финансирования

№ п/п	Источник финансирования	Фактические расходы (рубли)
1.	Фонд президентских грантов (реализация проекта MathSpace)	411 595,00
2.	ТУСУР (стипендии)	20000,00
3.	Департамент образования администрации г.Томска (программа «Экополос»)	25000,00
4.	Департамент образования администрации г.Томска (проект «Учись! Качай! Вещай!»)	500 000,00
5.	ОГБУ «Облкомприрода» (программа «Экополос»)	40000,00

III. Организации- партнеры

№ п/п	Наименование организации	Функции в проекте	Договор о сотрудничестве (есть/нет)
1.	Томский университет систем управления и радиоэлектроники	Стратегический партнер, Положение о стипендии ректора ТУСУР, план совместных мероприятий для популяризации технического творчества среди школьников	Есть
2.	Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов (НИИПП)	Стратегический партнер. Содействие в профориентации школьников. Поддержка деятельности радиотехнического кружка.	Есть
3.	Региональный научно – образовательный математический центр НИ ТГУ	Сопровождение деятельности математического кружка. Совместная реализация мероприятий	Есть
4.	Томский государственный педагогический университет	Организация практики студентов	Есть
5.	Институт космических исследований РАН	Реализация профориентационной инициативы «Роскосмос» «Сферы», «Роскансат»	Есть
6.	Томский техникум информационных технологий (Центр профессиональной подготовки Томской области)	Содействие в профориентации школьников. Организация практики студентов.	Есть
7.	Томский государственный педагогический колледж	Организация практики студентов по направлению «Педагог дополнительного образования технической направленности»	Есть
8.	ОГБУ Облкомприрода	Сопровождение реализации программы «Экополос»	Есть
9.	Сибирский ботанический сад	Сопровождение реализации программы «Экополос», развитие Зимнего сада ДТДиМ	Есть
10.	ОГБУ РЦРО	Сопровождение деятельности РВЦИ	Есть
11.	Областной центр дополнительного образования	Поддержка муниципального центра	Есть
12.	Фонд поддержки инновационного образования	Образовательный флешмоб «MathCat»	Есть

13.	Зоомузей НИ ТГУ	Программа «Экополос»	Нет
14.	Томское отделение Русского географического общества	Программа «Экополос», чемпионат по спилс - картам	Нет
15.	Администрация Васюганского Заповедника	Программа «Экополос»	Нет
16.	ТРБОО «Ассоциация творческих возможностей»	Поддержка проектов	Нет
17.	Федерации по судомодельному спорту ТО	Поддержка проектов, организация соревнований, чемпионатов	Нет
18.	Представительство Федерации по авиамодельному спорту в ТО	Поддержка проектов, организация соревнований, чемпионатов	Нет
19.	Авиаплощадка им. Валерия Чкалова	Содействие в организации авиасоревнований	Нет
20.	Томское представительство Всероссийского общества глухих	Тьюторское сопровождение глухих на занятиях техническим творчеством	Да
21.	Образовательные учреждения г.Томска МАОУ СОШ № 5 им.А.К.Ерохина г. Томска МАОУ СОШ №14 им.А.Ф.Лебедева МАОУ СОШ №14 им.А.Ф.Лебедева МАОУ СОШ №14 им.А.Ф.Лебедева МАОУ СОШ № 15 им. Г.Е. Николаевой МАОУ СОШ № 19 г. Томска МАОУ СОШ № 19 г. Томска МАОУ СОШ №28 г. Томска МАОУ СОШ №28 г. Томска МАОУ СОШ №30 г. Томска МАОУ СОШ № 37 г.Томска МАОУ СОШ № 40 МАОУ СОШ №42 г. Томска МБОУ СОШ № 49 г. Томска МАОУ СОШ № 50 г. Томска МАОУ СОШ №67 г. Томска МАОУ СОШ №67 г. Томска МБОУ школа- интернат № 1 г. Томска МБОУ школа- интернат № 1 г. Томска МБОУ школа- интернат № 1 г. Томска МБОУ ООШИ № 22 г. Томска МБОУ ООШ № 66 г. Томска	Реализация городской программы «Экополос» (договор сетевого взаимодействия)	Да

МАОУ Санаторно-Лесная школа г.Томска МАОУ Санаторно-Лесная школа г.Томска МАОУ гимназия №13 г. Томска МАОУ гимназия №26 г. Томска МАОУ гимназия № 29 г. Томска МБОУ прогимназия «Кристина» МБОУ Русская классическая гимназия №2 МБОУ Русская классическая гимназия №2 МБОУ «Лицей при ТПУ» МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска		
---	--	--

IV. Проектные продукты (образовательные программы, модели, технологии, методические разработки и т.п.)

№ п/п	Проектный продукт	Рекомендации по использованию
1.	Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Математический кружок», «Экополос» (Дипломом I степени в региональном этапе Всероссийского конкурса дополнительных общеразвивающих программ (в том числе разноуровневых).	Для трансляции опыта
2.	Сборник задач для олимпиады по математике для пятиклассников. Итоговые решения. Правила проведения олимпиады Раздаточные материалы.	Материалы для проведения олимпиады по математике «Пять с плюсом» для трансляции опыта
3.	Программа летней образовательной смены «Город» и методические материалы по проведению экономической игры в рамках летней образовательной смены	Для трансляции опыта
4.	Материалы семинара «Проектирование экологических троп»	<u>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</u>
5.	Контрольно – диагностический материал для реализации городской программы «Экополос» Перечень интеллектуальных медиа-игр из блока «Природа Родного края»: «Птицы Томской области», «Рыбы Томской области», «Насекомые Томской области», «Бабочки Томской области»,	<u>Птицы Томской области</u> (для начальной школы) <u>ООПТ Томской области</u> (для начальной школы) <u>ООПТ Томской области</u> <u>Растения Томской области</u> <u>Бабочки Томской области</u> <u>Рыбы Томской области</u> <u>Насекомые Томской области</u>

	«Растения Томской области», «Грибы Томской области», «Красная книга Томской области», «ООПТ Томской области», «Водно – болотные угодья Томской области», «Рекордсмены Томской области».	<u>Красная книга Томской области</u> <u>Птицы Томской области</u> <u>Рекордсмены живого мира в Томской области</u> <u>Водно – болотные угодья Томской области</u>
6.	Методическая разработка по проведению городского чемпионата по определению растений	Для трансляции опыта
7.	Видеозанятия педагогов математического кружка (в рамках педагогического марафона Дворца)	
8.	(победители регионального конкурса методических материалов) Алферов С.М. методическая разработка "Методика проведения занятий по программированию". Юнышева А.В. "Математический бегущий Томск"; Воевода Д.В. мастер - класс и набор деталей "Самостоятельное изготовление резиномоторной модели самолета"	Методические материалы

V. Организация и проведение открытых мероприятий для педагогов не ниже межмуниципального уровня

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников (педагоги, руководители)	Количество образовательных организаций-участников
1.	Областной семинар по теме: «Проектирование экологических троп» (8 апреля 2022г.)	95	52 ОУ (11 районов Томской области (Томск, Северск, Асино, Стрежевой, Томский, Бакчарский, Колпашевский, Каргасокский, Шегарский, Кожевниковский, Верхнекетский районы) и Санкт - Петербурга.)
2.	Межрегиональный семинар «Технология создания практико-ориентированных занятий по профориентации» (27 октября 2022г.)	23	17 (Томск, Новосибирск)
Всего		118	69

VI. Организация и проведение открытых мероприятий для обучающихся не ниже межмуниципального уровня

№ п/п	Наименование мероприятия	Количество участников		Количество образовательных организаций-участников
		Дети	Взрослые	
1.	Региональная математическая олимпиада 5+ (25 марта 2022 г.)	355	52	44 ОУ Томской области
2.	Открытое личное первенство Томской области по метательным моделям планеров HLG-450 и HLG, по простейшим резиномоторным моделям ПР-450 среди обучающихся образовательных организаций Томской области (на авиационной площадке им.Чкалова) 21 мая 2022г.	26	8	5 (клубы Северска, Тайги, Томска, с.Кривошеино, г.Стрежевого).
3.	Всероссийский онлайн - флешмоб по математике «MathCat» (региональная площадка) 26 ноября 2022г.	16	8	16
Всего		397	68	65

VII. Перечень методических и научных публикаций (публикации, презентации, видеоролики и др.)

№ п/п	Название материала	Название издательства, интернет-ресурса	Уровень издания (муниципальный, региональный, федеральный)	Гиперссылка (ссылка на статью, выложенную на вашем сайте)
1.	Актуальность сетевого взаимодействия в организации программ экологического образования школьников (из опыта реализации городской программы воспитания и дополнительного образования «Экополос» Дворца творчества детей и молодежи города Томска)	Статья для сборника V Всероссийской научно-практической конференции "Непрерывное экологическое образование: проблемы, опыт, перспективы" -2021	Региональный	Statya.pdf (tomsk.ru)
2.	Внешкольное образование в Томской области	"Сердце отдаю детям. Победа в финале" (интервью с	Региональный	Журнал "Внешкольное образование в

		Марией Юрьевной Голенок); - "70 лет - это еще не возраст" (о педагоге Светлане Викторовне Сулевой); - "Двойной юбилей Любви Леонидовны Кондрашовой"; - "Юбилей ЮИД". - День защиты Томского кино. - эстафета патриотизма "Математический бегущий Томск"; - 100-летие пионерской организации.		<u>Томской области”</u> <u>№29</u> <u>(декабрь 2022)</u> <u>Журнал</u> <u>“Внешкольное</u> <u>образование в</u> <u>Томской области”</u> <u>№ 28 (август 2022)</u>
Всего публикаций -9, в том числе муниципального уровня - 0 , регионального уровня - 9 , федерального уровня - 0 .				

VIII. Информационная кампания сопровождения деятельности СИП за отчетный период (Материалы, презентующие результаты инновационной образовательной деятельности в рамках реализации СИП за отчетный период (Вид СМИ (телевидение, радио, интернет - ресурс, газета) и др.).

№ п/п	Название	Вид СМИ (телевидение, радио, интернет-ресурс, газета)	Уровень СМИ (муниципальный, региональный, федеральный)
1.	Вести Томск о том, как проходил математический флешмоб Matcat во Дворце творчества детей и молодежи	ГТРК Томск - <u>Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)</u>	Региональный
2.	В газете "Красное Знамя" вышла статья о судомодельном объединении Дворца	"Красное Знамя" <u>http://krasnoeznamya.tomsk.ru/?news-name=30064</u>	Региональный
3.	ВЕЧЕРНИЙ ПЕРЕКРЕСТОК: Экологические мероприятия 2022 года	Радио России <u>ВЕЧЕРНИЙ ПЕРЕКРЕСТОК: Экологические мероприятия 2022 года (tv-tomsk.ru)</u>	Региональный
4.	Вести Томск - о	ГТРК Томск <u>Дворец творчества</u>	Региональный

	дистанционном обучении во Дворце творчества	детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)	
5.	Новостная программа телеканала "Томское время" о юных авиамоделистах	Телеканал «Томское время» Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)	Региональный
6.	О работе Дворца с особенными детьми в "Однажды утром"	Телеканал «Томское время» Дворец творчества детей и молодежи города Томска (tomsk.ru)	Региональный
7.	Научно - популярная лекция для школьников «Математика огня»	Интернет – ресурс Томск 7 мая 2022 года в 15.00 часов в зале Дворца творчества детей и молодёжи города Томска (ул. Вершинина, 17) состоится научно - популярная лекция для школьников «Математика огня». - БезФормата (bezformata.com)	Региональный
Всего публикаций 7 В том числе телевидение – 4, радио – 1, газеты – 1, интернет-ресурсы – 1, В том числе муниципального уровня ..., регионального уровня 7..., федерального уровня ... (Публикация на сайте школы не относится к данному показателю).			

IX. Повышение квалификации на базе РВЦИ в рамках проведения курсов ПК в формате стажировок

№ п/п	Рабочие программы ПК, программы стажировки, <u>разработанные</u> педагогами и руководителями ОУ в 2022 г.	Рабочие программы ПК, программы стажировки, <u>реализованные</u> педагогами и руководителями ОУ в 2022г.	Количество педагогов и руководителей, прошедших повышение квалификации на базе РВЦИ в 2022г.	Количество педагогов и руководителей ОУ, работавших в качестве преподавателей на курсах ПК, стажировках на базе РВЦИ в 2022 г.
1.	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Школа вожатых» (организация работы вожатого в детском оздоровительном лагере) Категория слушателей: студенты, молодые	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Школа вожатых» (организация работы вожатого в детском оздоровительном лагере) Категория слушателей: студенты, молодые специалисты Объем:	10	1

	специалисты Объем: 48 часов	48 часов. Реализована педагогами ДТДиМ при содействии администрации		
--	--------------------------------	--	--	--

Х. Участие РВЦИ в различных формах экспертной деятельности, в т.ч. связанной с оценкой качества образования (муниципального и выше уровня)

№ п/п	Название мероприятия, в котором принимали участие в качестве экспертов специалисты ОУ, имеющего статус РВЦИ	ФИО, должность эксперта
1.	Региональный конкурс «Методист года»	Балабанова Наталья Юрьевна, методист ДТДиМ
2.	Региональный конкурс «Наставник года»	Еремина Евгения Геннадьевна, заместитель директора ДТДиМ
3.	Региональный этап конкурса профессионального мастерства «Сердце отдаю детям»	Балабанова Наталья Юрьевна, методист ДТДиМ
4.	Региональный конкурс методических материалов	Балабанова Наталья Юрьевна, методист ДТДиМ
5.	Региональный этап Всероссийского конкурса дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ	Балабанова Наталья Юрьевна, методист ДТДиМ
6.	Оценка работ областного конкурса на лучшие вопросы для регионального экодиктанта	Еремина Евгения Геннадьевна, заместитель директора ДТДиМ, Певчев Владимир Васильевич, педагог дополнительного образования
7.	Всероссийский конкурс «Панорама методических кейсов» (ВЦХТ)	Голенок Мария Юрьевна, педагог дополнительного образования
8.	Эксперт сайтов муниципальных учреждений	Веселовская Татьяна Леонидовна, методист ДТДиМ
9.	Председатель экзаменационной комиссии Томского педагогического колледжа по направлению педагог дополнительного образования технического творчества	Еремина Евгения Геннадьевна, заместитель директора ДТДиМ

XI. Сведения о результатах реализации сетевого инновационного проекта за отчетный период

Задача 1. Организация образовательной деятельности муниципального ресурсного центра научно – технического и естественно - научного творчества школьников.	
Результат 1. Организация занятий по образовательным программам (очно с применением дистанционных технологий): «Авиационно-спортивный моделизм», «Виразж» (техническая подготовка) в рамках «Школы светофорных наук», «Образовательная робототехника», включая детей с ОВЗ, «Радиотехническое конструирование», Ракетомоделирование, «3D – лаборатория», «Судомоделирование», «Юзер» (Пользователь персонального компьютера и сети Интернет), Детско-юношеский астрономический клуб «ИКАР»,	Достигнут.

<p>«Математический кружок», «Программирование С++», «Экополос»</p> <p>Реализуются две программы, в рамках проекта «Новые места в дополнительном образовании»: «Наблюдательная астрономия» и «Основы космической инженерии» (Всего по двум направленностям обучаются 1057 человек (январь – май 2022г. и 967 – сентябрь – декабрь 2022г.)).</p>	
<p>Результат 2. Участие в конкурсах, олимпиадах разного уровня</p> <ul style="list-style-type: none"> • Международные соревнования «Интернет-карусель» по математике; • «УЧИ.RU –олимпиада по математике»; • Муниципальный этап ВсОШ по математике; • Турнир Математических Игр (Новосибирск); • Яндекс-олимпиаде «Я люблю математику»; • Всероссийский математический флешмоб; • Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»; • Лига «Юниор» воздушно-инженерной школы «Роскансат»; • Олимпиада по математике «Курчатов»; • Межрегиональная олимпиада школьников по математике САММАТ (Самарская математическая олимпиада); • онлайн-турнир "Vivat, математика"; • первенство по авиамоделированию; • соревнования по стендовому судомоделизму; • конференция «Научная сессия ТУСУР»; • фестиваль творческих открытий и инициатив Леонардо"; • Конкурс юношеских исследовательских работ имени В.И.Вернадского. <p>Стоит отметить:</p> <p><u>Команда математического кружка Дворца получила 1 место в региональной игре по математике «Совенок».</u></p> <p>Успешное участие команды в региональной смене «Уроки настоящего» и в форуме инженерных идей в ТГУ (1 место). Актив «Экополос» представил проекты на Форуме «Думай и делай» в ТГУ.</p> <p><u>Чемпионат и первенство по судомодельному спорту в классе радиоуправляемых моделей-копий</u></p> <p><u>Опыт деятельности математического кружка представлен на Форуме в ТОИПКРО</u></p> <p><u>Юные радиоконструкторы Дворца познакомились с проектами студентов ТУСУР</u></p> <p><u>Программа "Экополос" была представлена на семинаре в "Точке кипения" и Форуме «Сохраним нашу Землю» в г.Тюмене.</u></p> <p>Проведена смена «Зеленые компетенции».</p> <p><u>Исследовательская деятельность участников городской программы "Экополос" представлена на Всероссийских конференциях.</u></p> <p>Олимпиада по математике для пятиклассников «Пять с плюсом» вошла в план реализации ВЦП «Развитие системы выявления и поддержки детей, проявивших выдающиеся способности» на 2022 год.</p> <p>Педагог математического кружка Дворца Ася Алексеевна</p>	<p>Достигнут.</p>

<p>Старосельцева прошла конкурсный отбор на участие в программе повышения квалификации «Особенности внешкольной работы с детьми в области математики» в Центре «Сириус».</p> <p>Мероприятия по популяризации математики «Математический флешмоб», «Фестиваль головоломок», Интерактивные мастер классы по математике, образовательная смена в загородном лагере.</p>	
Задача 2. Разработка алгоритмов сетевого взаимодействия с организациями - партнёрами.	
Результат 1. Разработаны и внедрены алгоритмы: «Стратегический партнер», «Индивидуальный партнер»..	Достигнут.
Разработаны и внедрены формы наставничества: Педагог – студент; дети – детям; Предприятие – проектная команды; Реализован алгоритм взаимодействия с ТУСУР: педагог доп.образования наставник участников курса «Основы проектной деятельности».	Достигнут.

ХII. Эффективность деятельности и прогноз развития СИП

Внешние эффекты от реализации сетевого инновационного проекта	В новой модели дополнительного образования Дворец творчества является муниципальным центром.
Практическая значимость инновационных решений в рамках реализации сетевого инновационного проекта за отчетный период	<p>По итогам реализации проекта РВЦИ определились основные векторы деятельности Дворца в сфере технического и естественнонаучного творчества.</p> <p>Подпроекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «MathSpace» (популяризация математики); - «Открытое небо» (Данный проект направлен на создание условий для развития в Томской области авиамodelьного спорта среди школьников и молодежи, внедрение новых технологий в обучение авиамodelированию, повышение числа спортсменов - разрядников. Среди мероприятий проекта: организация открытого межрегионального первенства по авиамodelированию, летних сборов и Томской научно-технической олимпиады по авиамodelированию. <p>Популяризация данного направления среди общественности (родители, студенты педагогических вузов и колледжей);</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Экологические тропы» (создание экотроп на территориях ОУ и ООПТ).
Описание методов и критериев мониторинга эффективности реализации проекта. Результаты самооценки	<p>Основным критерием оценки эффективности остается результативность участия обучающихся в проектной деятельности, конкурсных мероприятиях.</p> <p>Продукты реализации проекта</p> <p>Наличие устойчивого взаимодействия со стратегическими партнерами.</p> <p>Наличие грантовых поддержек.</p>
Описание и обоснование	Реализация проекта «Актуальность сетевого взаимодействия в

<p>коррекции шагов по реализации проекта на следующий год</p>	<p>рамках организации деятельности муниципального ресурсного центра научно – технического и естественно - научного творчества школьников» в статусе РВЦИ завершена.</p>
<p>Предложения по повышению эффективности деятельности региональной сети Ресурсно-внедренческих центров образования Томской области</p>	<p>В рамках проекта, было выстроено эффективное взаимодействие с образовательными организациями города Томска; с ключевыми партнерами для реализации технического и естественнонаучного творчества школьников.</p> <p>По итогам работы РВЦИ определены основные векторы развития этих направленностей во Дворце творчества детей и молодежи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. развитие направления «Авиаспортивный моделизм»; 2. реализация мероприятий по популяризации математики и программы «Математический кружок»; 3. реализация мероприятий городской программы «Экополюс» в статусе муниципального центра экологического образования и формирования экологической культуры; 4. развитие направления «Астрономия», «ракетомоделирование» для 2 – 7 классов» и «Космическая инженерия» для 8-11 классов; 5. организация сетевого взаимодействия с томским техникумом водного транспорта и судоходства, с Самусьским судостроительно-судоремонтным заводом по реализации программы «Судомоделирование»; 6. включение в программы технической и естественнонаучной направленностей детей с ОВЗ.