

Отчет
о работе по реализации образовательного проекта
«Техноцентр “НеоЛаб”»
за 2024-2025 учебный год

В 2024 - 2025 учебном году продолжилась реализация проекта техноцентр «Неолаб» а рамках базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по профориентационной деятельности, естественнонаучному образованию и техническому творчеству.

Работа базовой площадки велась в нескольких направлениях.

1. **Совершенствование профессиональной компетенции педагогов,** работающих по ДООП технической направленности осуществлялось через обучение на курсах, семинарах и участие в профессиональных конкурсах. На курсах обучались 7 педагогов по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации:

ГА НОУ СО «Дворец молодежи»:

- «Технологии работы с одаренными детьми»;
- «Современные подходы к сопровождению профессионального самоопределения обучающихся»;

ООО «Цифровое образование» (Цифриум), г. Москва:

- «Методика преподавания в сфере разработки, производства и эксплуатации беспилотных авиационных систем»;
- «Введение в сферу разработки, производства и технического обслуживания беспилотных авиационных систем»;

Центр онлайн-обучения Всероссийского форума «Педагоги России: инновации в образовании»:

- «ТРИЗ в педагогике: эффективные решения для обучения детей всех возрастов и реализации для детско-взрослых проектов».

В семинарах и вебинарах приняли участие 6 педагогов:

- «Мульт-терапия в работе с детьми и молодежью с инвалидностью и ОВЗ: инновационные практики студий» (Санкт-Петербургская общественная организация Кинофестиваль «Волшебный фонарь»);
- «Медиакомпетентность и ИКТ в профессиональной деятельности педагогов ДО» (МАУ ДО «Центр внешкольной работы» г.Новоуральск);
- «Инструменты разработки интерактивных образовательных материалов» (ГАНОУ СО «Дворец молодежи»);
- «Цикл вебинаров Розы Бурганиевой для преподавателя Lego Wedo 2.0» (АНО «ЦПИТ «Открытая аудитория»);

- «Основы 3D моделирования в программе КОМПАС-3D» (ГАНОУ СО «Дворец молодежи»);
- «Медиакомпетентность и ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дополнительного образования» (МАУ ДО «Центр внешкольной работы» г.Новоуральск).

Активно педагоги, работающие по программам технической направленности, участвовали в конкурсах:

Региональный уровень:

- Открытый конкурс учебных и методических материалов педагогов дополнительного образования (МБУ ДО «ЦДТТ СГО», г.Сысерть):

Номинация «Сценарий занятия»

Морозова Е.А. - победитель

Ярославцева К.В. - призер (2 место)

Номинация «Дополнительная общеразвивающая программа»

Рубан К.Д. - победитель

- конкурс на соискание премий Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности - Морозова Е.А. – выход в финал (конкурс не завершен).

- областной смотр-конкурс программ дополнительного образования детей и методических разработок, реализуемых в условиях организации отдыха детей и их оздоровления «#ВРЕСУРСЕ», ГАНОУ СО «Дворец молодежи» - Морозова Е.А. - 3 место.

- открытый конкурс краткосрочных дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ летнего оздоровительного лагеря с дневным пребыванием детей (МКУ НМО «Информационно-методический центр», МОЦ НМО) – Морозова Е.А. – призер (3 место)/ ДООП «Лего-лето».

Муниципальный уровень

- муниципальный этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства работников сферы дополнительного образования «Сердце отдаю детям»:

Рубан К.Д. – победитель, Ярославцева К.В. – участник.

- Открытый профессиональный конкурс педагогов дополнительного образования «Ступени мастерства» (МАУ ДО «ЦДТ»):

Номинация «Презентация дополнительной общеобразовательной программы» - Мурзина Т.А. – 3 место.

Номинация «Учебное занятие» - Морозова Е.А. – 1 место.

2. Представление опыта практической деятельности

Опыт инновационной деятельности был представлен:

- X Межрегиональная научно-практическая конференция «Дополнительное образование: ресурсы развития» (ГАНОУ СО «Дворец молодежи») - Мурзина Т.А. «Деятельность объединения технической направленности как средство самореализации обучающихся».
- городской семинар-практикум «Использование современных видов конструкторов в ДОУ» (Морозова Е.А., Ярославцева К.В.).

Большую работу ведут педагоги в качестве экспертов на мероприятиях по техническому творчеству. В качестве членов жюри педагоги сотрудничали с ДООЦ (Карпинск), технопарком «Квант» (Карпинск), Детским подростковым клубом «Микроник» (Серов), детским технопарком Кванториум (Краснотурьинск).

3. Реализация дополнительных общеобразовательных программ: реализуется 21 программа технической направленности (2023-2024 – 22 программы) с числом обучающихся 698 (2023-2024 – 762)

4. Организация проектной деятельности обучающихся.

В учебном году разрабатывалось 14 инженерных и творческих проектов (2023-2024 – 14) под руководством педагогов: Мурзина Т.А., Букреев Н.В., Рубан К.Д., Ярославцева К.В., Белицкая Н.Ю., Коньшина Л.Ю. В работе над проектами были задействованы более 20 обучающихся.

На научно-практической конференции обучающихся 5-11 классов образовательных учреждений муниципального округа Краснотурьинск были представлены проекты:

- «Компьютерная анимация как жанр цифрового искусства», Попова Виолетта – III место.
- «Расчет количества ресурсов для базового изучения электроники», Бусыгин Михаил – II место.
- «Создание нового гаджета, предназначенного для хранения и сушки обуви», Мурзина Елена, Хафизова Арина – III место.

На научно-практической конференции обучающихся МАУ ДО «ЦДТ» «Шаг в будущее» было представлено 8 проектов технической направленности (2023-2024 – 9): «Робот – трансформер из конструктора Lego», «Создание анимации с помощью нейросети», «Парад танков Т-34», «Машина для очистки песка от нефти», «Создание мультфильма из нетрадиционных материалов», «Создание нового гаджета для хранения и сушки обуви», «Интерактивные игры по геометрическим фигурам», «Внедрение цифровых решений в образовательный процесс Центра детского творчества через создание «ЦДТ навигатора» и виртуальной экскурсии как нового формата взаимодействия с учащимися и их родителями, повышающего доступность информации и интерес к дополнительному

образованию». Руководили исследовательской деятельностью обучающихся педагоги: Белицкая Н.Ю., Рубан К.Д., Мурзина Т.А., Ярославцева К.В.

5. Участие обучающихся технических объединений в конкурсных мероприятиях.

В течение учебного года обучающиеся успешно выступали на конкурсах разного уровня:

Муниципальный уровень

- VR – ХАКАТОН среди школьников в технопарке «Кванториум» - команда студии «Колесо» в составе: Валерия Васильева, Виктория Жуланова, Илья Кудрявцев, Анастасия Фромм – 3 место.
- Научно-практическая конференция обучающихся 5-11 классов образовательных учреждений муниципального округа Краснотурьинск - Бусыгин Михаил – 2 место; Мурзина Елена, Хафизова Арина – 3 место; Попова Виолетта – 3 место.

Окружной уровень

- VII окружной патриотический конкурс искусств «Залпы победы», посвящённый Дню Победы в Великой Отечественной войне, среди обучающихся образовательных организаций Северного управленческого округа, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы, г.Серов – Цывунин Максим – гран-при.
- III Окружной фестиваль детского технического творчества «За мечтой к открытиям RoboBAT-24», г.Серов - Ваулин Максим, Отставных Матвей – 3 место; Лобанов Ярослав, Кирьянов Мирон - 2 место.
- Открытый видео-конкурс по техническому конструированию и моделированию «Я – инженер», п.Лобва – Семён Данилов – 3 место, Глеб Есаулков – 3 место, Александр Морозов – 1 место.
- Открытый Фестиваль детского творчества «ТЕХНОФЕСТ», г.Серов – Лобанов Ярослав – 1 место, Алиев Даниил – 1 место, Петров Виталий – 3 место, Пирогов Тимофей – 2 место, Антипов Дмитрий – Диплом за лучшую работу.

Областной уровень

- Областной Медиафестиваль «Радуга возможностей - 2025» для детей с ОВЗ, г.Каменск-Уральский - Цывунин Максим – 1 место.
- Территориальный конкурс, посвящённый Дню космонавтики «Космические войска», г. Ачит - Студия «Колесо» – 5 призовых мест.
- Интернет-конкурс детского видео «Цифровая лента», г.Каменск-Уральский – коллективная работа (Попова Виолетта, Тушевская Валерия, Палий Константин, Исмагилов Илья) - 1 место, Попова Виолетта - 3 место, Тушевская Валерия – 3 место

- Открытый муниципальный конкурс технического творчества «Мечтай и твори». г.Сысерть - Зайцев Макар – 3 место, Демидов-Полякман Лев – 3 место, Заривный Влад – 2 место, Богданов Глеб – 2 место
- Открытая региональная олимпиада по легоконструированию «Олимпиада АВРОРА Robotics Олимп Lego WeDo 2.0» г.Красноуфимск - Голохватов Семён – 1 место, Жуланов Илья – 1 место, Кирьянов Родион – 1 место, Некрылов Роман – 1 место, Петров Виталий – 1 место
- Соревнования «День космонавтики-2025», номинация «Конструирование в программе Lego Digital Designer№, г.Первоуральск - Якимов Алексей – 1 место, Куксов Ярослав – 2 место, Алиев Даниил – 1 место, Акимов Дмитрий – 1 место.
- On-line соревнования по робототехнике «Боевая техника Великой Отечественной войны - 2025», г. Первоуральск - Брестель Максим – 1 место, Самородкин Марк – 2 место, Некрылов Роман – 1 место, Мартинс Милена – 2 место, Данилов Семён – 2 место
- Областной конкурс проектов технического творчества «Инженеры наших побед», г. Сысерть - Петров Виталий – Победитель, Антипов Дмитрий – победитель, Родин Вячеслав – Победитель.

Российский уровень

- Всероссийский детский творческий конкурс «Страна чудес» на портале «Высшая школа делового администрирования» - Студия «Колесо» - Исмагилов Илья – 1 место, Жуланов Илья – 1 место, Иванов Максим – 1 место, Драчев Павел – 1 место.
- Всероссийский детский конкурс фотографий «Зима через объектив» на портале образовательного центра «ИТ-перемена» - Студия «Колесо» - Жуланов Илья – 1 место, Исмагилов Илья – 1 место, Васильева Валерия – 1 место, Жуланова Виктория – 1 место.
- XV Всероссийского фестиваля детского кино и телевидения «Веселая ларга» - Студия «Колесо» - Илья Исмагилов – 3 место, коллективная работа – 3 место.
- Всероссийский детский творческий конкурс «Мир любимых сказок» на портале образовательного центра «ИТ-перемена» - Студия «Колесо» - Жукова Алиса – 1 место, Кувалдина София – 2 место, Кох Валерия – 1 место, Калинина Арина – 1 место, Аничкина Лиза – 1 место, Межевых Марина – 2 место.
- Всероссийский детский конкурс фотографий «Доброе сердце» на портале образовательного центра «ИТ-перемена» - Студия «Колесо» - Попова Виолетта – 1 место,

- Драчёв Павел - 1 место, Иванов Максим – 1 место, Жуланов Илья – 1 место.
- Всероссийский детский творческий конкурс ко Дню космонавтики «Космос над нами» на портале образовательного центра «IT-перемена» - Студия «Колесо» - Кудрявцев Илья – 2 место, Краснослободцева Валерия – 1 место, Васильева Валерия – 2 место, Фромм Анастасия – 1 место, Мучник Дмитрий – 2 место, Жуланова Виктория – 1 место, Драчёв Павел – 3 место.
 - Всероссийский фестиваль юмористических игровых и анимационных фильмов имени Владимира Николаевича Овчинникова «Улыбка радуги», г. Киров - Студия «Колесо» - Жуланов Илья – 3 место
 - Всероссийский фестиваль детского анимационного творчества «Чудо остров». Республика Крым - Студия «Колесо» - Радченко Сергей, Степанова Виктория, Цывунин Максим – 3 место; Константин Палий, Тушевская Валерия Попова Виолетта – 3 место; Галинко Арина, Насонов Денис, Жуланова Виктория, Васильева Валерия – 3 место;
 - Всероссийский фестиваль-конкурс «Кусок творчества», г. Красноярск - Коллективная работа (6 чел) - 1 место.
 - Открытый Фестиваль-конкурс детского анимационного кино «Таёжные сказки» в рамках года семьи в России. г. Мегион, Ханты-Мансийский автономный округ - Насонов Денис – 3 место
 - Межрегиональный открытый творческий фестиваль «СО-РАДОВАНИЕ». г.Омск – Студия «Колесо» - Сергей Радченко, Виктория Степанова, Максим Цывунин (коллективная работа) – лауреат.
 - XVI Всероссийский детско-юношеский кинофестиваль «Детское кино – детям!». г.Тверь- Студия «Колесо» - Победа в номинации «Улыбка».
 - Всероссийский детский творческий конкурс «Весёлые ёжики» на портале «Высшая школа делового администрирования» - Кудрявцев Илья – 2 место, Клейменова Арина – 1 место, Иванов Максим – 3 место, Жуланова Виктория – 2 место, Драчев Павел – 2 место, Васильева Валерия – 1 место, Фромм Анастасия – 2 место.
 - Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых. ВНКФС-29., г.Москва - Бусыгин Михаил - 1 место Волощук Элина и Заривный Владислав - 2 место
 - Открытый Региональный конкурс по программированию и сборке роботов «Новогоднее чудо», Тверская обл. - Кузуб Владимир – 3 место, Харьков Константин – 1 место
 - Всероссийский детский конкурс новогодних поделок «К Новому году готовы!» на портале Высшей школы делового администрирования - Козлов

Артём – 2 место, Курицын Егор – 2 место, Лисюков Кирилл – 2 место, Манзырков Илья – 2 место, Микитюк Марк – 2 место, Петров Виталий – 2 место, Полукеев Константин – 2 место, Родин Вячеслав – 2 место, Бориславский Андрей – 1 место, Зайцев Макар – 1 место, Назаров Дмитрий – 1 место, Петровский Никита – 1 место, Шаврин Дмитрий – 1 место, Штайнерт Полина – 1 место, Гофман Роман – 2 место, Дик Иван – 2 место, Дик Лев – 2 место, Есаулков Тимофей – 2 место.

Международный уровень

- Международный конкурс «Свет Миру. Дети-2024», г.Ярославль - Максим Цывунин, Попова Виолетта, Тушевская Валерия, Зыкова Вероника, Константин Палий, Исмагилов Илья - поощрительные дипломы.

- Международный фестиваль детского анимационного кино «Горошина», г.Ярославль - Исмагилов Илья – 2 место.

- Международный кинофестиваль «Ты не один» для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации и людей с ограниченными возможностями здоровья - Цывунин максим – 2 место, Насонов Денис – 1 место.

- XXI Международный фестиваль – практикум киношкол «Кинопроба», г.Екатеринбург - Номинация «Лучшая заставка» - Судия «Колесо» – Победитель, номинация «Оживи картинку» - Судия «Колесо» – Победитель.

- Восьмой международный кинофестиваль «Синема кидс», конкурс, посвящённый 80-летию со дня Победы в Великой Отечественной войне, г.С-Петербург - Студия «Колесо»:

Попова Виолетта, Тушевская Валерия, Исмагилов Илья, Палий Константин – Победитель.

- Открытый международный фестиваль по робототехнике и программированию «R:ED FEST 2024». Олимпиада «Старт в робототехнику»

- Морозов Александр – 3 место.

6. Проведение конкурсов и мероприятий

Успех работы и занятий детей техническим творчеством во многом зависит от участия их в массовых мероприятиях. Такие мероприятия, как выставки, конкурсы, конференции являются традиционными и популярными. В 2024 - 2025 учебном году организационно-массовая работа по техническому творчеству велась достаточно активно.

№	Мероприятие	Сроки проведения	Категория участников	Число участников
1	Летние командные соревнования по техническому	Июль	Школьники от 7 до 14 лет	25

	творчеству в формате SCRUM «НеоЛето».			
2	Познавательный квиз «Анимируй это!», посвящённый Международному Дню анимации	Октябрь	Обучающиеся 5-х классов ОУ № 2, 3, 9, 17, 23, 24, 28, 32	64
3	Мастер-класс по работе в компьютерной программе Autodesk Tinkercad	Октябрь	Школьники от 7 до 14 лет из г. Серова	60
4	Открытый конкурс по техническому творчеству «Неолаб. Осень»	Октябрь-ноябрь	Команды школьников из Свердловской и Челябинской области, Краснодарского края	98
5	Международный конкурс по информатике и ИТ «Инфознайка-2025»	Март	Обучающиеся 1 - 5 кл. ОУ № 3, 10, 19, 23, 28	132
6	Акция «Вторая жизнь незаметным вещам»	Март-апрель	Воспитанники ЦДТ и родители	500
7	Открытый конкурс по техническому творчеству «НеоЛаб. Инженериада»		Школьники из Краснотурьинска, Североуральска, Карпинска, Серова, Новоуральска, Екатеринбурга, Новосибирска и Усть-Лабинска	58
8	ХАКАТОН - сборы юных инженеров, по освоению 3D графики в программе Блендер 3D.	Март	Школьники из Краснотурьинска	9
9	Познавательный квиз «Космос.Time»	Апрель	Обучающиеся 6 кл. ОУ № 3, 17, 24,	48

			23, 28, 32	
10	Фестиваль анимации «Колесо фантазии»	Апрель	Школьники из Качканара, Ревды, Нижнего Тагила, Екатеринбурга, Николо-Павловского, п. Баранчинский, Красноурьяинска.	70
11	Мастер-классы по анимации	Апрель	Обучающиеся ОУ № 9, 17, 23, 24, ЦДТ	108
12	Научно – практическая конференция «Шаг в будущее»	Апрель	Обучающиеся ЦДТ	16
13	Городские командные соревнования «НеоКидз» по техническому творчеству в формате SCRUM	Апрель	Воспитанники ДОУ № 16, 40, 44, 48, 50	30
	Всего			1218

7. Деятельность по развитию социального партнерства

Социальное партнерство способствует интеграции общего и дополнительного образования, созданию единого образовательного пространства; расширяет образовательные и презентационные возможности ЦДТ, повышает профессиональный уровень педагогов, формирует и поддерживает позитивную информацию о деятельности и специалистах учреждения. Социальное партнёрство с предприятиями помогает достичь качественных изменений в образовательной системе учреждения, развить потенциал каждого ребёнка и подготовить квалифицированных мотивированных специалистов для будущего.

Тесное сотрудничество реализуется в рамках следующих направлений деятельности:

- с общеобразовательными организациями города и ДОУ: по договорам о сетевой форме реализации дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности педагогами МАУ ДО «ЦДТ» проводится обучение обучающихся ОУ № 2, 9, 15, 17, 19; ДОУ

44, 40, 46, 50, 48; проведение познавательных и конкурсных мероприятий по техническому творчеству;

- с Технопарком Кванториум – привлечение педагогов Кванториума к экспертизе конкурсов МАУ ДО «ЦДТ» и участие педагогов МАУ ДО «ЦДТ» в экспертной деятельности Кванториума; участие педагогов Кванториума в конкурсе ЦДТ «Ступени мастерства»;

- с образовательными организациями области, выступая в качестве экспертов и консультантов: Центр инноваций в социальной сфере компании РУСАЛ, Технопарк «Квант» (Карпинск), Управление образования и ОУ ГО Североуральск, МАУ ДО «ЦВР» (Новоуральск), АНО ДПК «Микроник» (Серов), лицей «Полифорум» (Екатеринбург);

- с предприятиями города – ООО «Компания Рифей», АО «Богословское рудоуправление» - проведение совместных мероприятий, финансовая помощь при проведении мероприятий.

Такое социальное партнерство и сотрудничество способствует объединению возможностей образовательного сообщества города по созданию условий для саморазвития и самореализации обучающихся.

Выводы

Оценивая результаты деятельности базовой площадки за 2024 – 2025 учебный год, можно отметить следующие положительные результаты:

– детские объединения, участвующие в реализации программы базовой площадки имеют большую популярность среди жителей города: количество дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической направленности и число обучающихся остаются стабильными;

– изменился возрастной состав обучающихся: немного выросло число детей среднего школьного возраста (на 1%);

– увеличилось количество мальчиков, интересующихся техническим творчеством на 2 %;

– сохраняется стабильно высокое число участников и призеров конкурсных мероприятий;

– выросли результаты участия педагогов в профессиональных конкурсах разного уровня: более 90 % участников стали победителями и призерами конкурсов;

– педагоги активно повышают профессиональную компетенцию: в течение года на курсах, семинарах обучались все педагоги, работающие по ДООП технической направленности;

- обучающиеся активно занимаются проектной и исследовательской деятельностью и представляют свои проекты на научно-практических конференциях;
- победителями и призерами конкурсов различного уровня стали более 80% участников;
- выросло количество массовых мероприятий и число их участников;
- расширилась сеть социальных партнеров.

Коллектив МАУ ДО «ЦДТ», реализуя программу базовой площадки, и дальше планирует вовлекать детей и подростков в техническое творчество и изобретательскую деятельность, повышать профессиональное мастерство педагогов, качество дополнительных образовательных программ технической направленности и расширять спектр направлений социального партнерства.