



ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА ГО ЗАРЕЧНЫЙ

Муниципальное бюджетное образовательного
учреждение дополнительного образования
городского округа Заречный
«Центр детского творчества»
(МБОУ ДО ГО Заречный «ЦДТ»)

Образовательный инновационный проект
базовой площадки
«ТЕХНОЗАР»
на 2020 – 2025 гг.

Руководители проекта:

Петунина Галина Федоровна, директор Центра детского творчества ГО Заречный,
тел. (34377) 3-14-90

Вязовикова Оксана Сергеевна, методист Центра детского творчества ГО Заречный,
куратор базовой площадки, тел. (34377) 3-15-37

Организации, участники проекта:

ЗАЯВИТЕЛЬ ПРОЕКТА:

МБОУ ДО ГО Заречный ЦДТ (Центр детского творчества)

Адрес: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, ул.
Островского, 4
Осн. вид деятельности: Дополнительное образование детей
Должн. руководителя: Директор
Ф.И.О. руководителя: Петунина Галина Федоровна
Телефон: (34377) 3-14-90
Факс: (34377) 3-14-90
E-mail: cdt_zar@mail.ru
Интернет-сайт: <http://чу-детство.рф/>

ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКИ сетевого взаимодействия:

МАОУ ГО Заречный «СОШ №1»

Адрес: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, ул.
Ленинградская, 6А
Осн. вид деятельности: Среднее общее образование
Должн. руководителя: Директор
Ф.И.О. руководителя: Мокеенко Насима Гафурзановна
Телефон: (34377) 3-14-68
Факс: (34377) 7-57-93
E-mail: zarech_sch1@mail.ru
Интернет-сайт: <http://www.zar-school.ru/>

МАОУ ГО Заречный «СОШ №2»

Адрес: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, ул.
Ленинградская, 6А
Осн. вид деятельности: Среднее общее образование
Должн. руководителя: Директор
Ф.И.О. руководителя: Непряхина Татьяна Станиславовна
Телефон: (34377) 3-23-03
Факс: (34377) 3-23-30
E-mail: zar_sch2@mail.ru
Интернет-сайт: <http://www.sc2zar96.jumpa.ru/>

МАОУ ГО Заречный «СОШ № 3»

Адрес: 624250, Свердловская обл., г. Заречный, ул.
Алещенкова, 6
Осн. вид деятельности: Среднее общее образование
Должн. руководителя: Директор
Ф.И.О. руководителя: Рагозина Марина Анатольевна
Телефон: (34377) 3-25-07
Факс: (34377) 3-25-07
E-mail: zarschool3@mail.ru
Интернет-сайт: <http://uralshool3.ru/>

МКОУ ГО Заречный «Радуга»

Адрес:
Осн. вид деятельности: **дошкольное образование**
Должн. руководителя: **Заведующая**
Ф.И.О. руководителя: **Галимова Галина Ибрагимовна**
Телефон: **(34377)73423**
Факс: **(34377)73423**
E-mail:
Интернет-сайт:

ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» - «Белоярская атомная станция им. И.В. Курчатова»

Адрес: **Россия, 624250, Свердловская обл., город Заречный, а/я № 149, Белоярская АЭС**
Осн. вид деятельности: **Производство электроэнергии, производство теплоэнергии**
Должн. руководителя: **Заместитель Генерального директора - директор филиала ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Белоярская атомная станция"**
Ф.И.О. руководителя: **Сидоров Иван Иванович**
Телефон: **(34377) 3-63-59**
Факс: **(34377) 3-80-08**
E-mail: **post@belnpp.ru**
Интернет-сайт: **<http://www.belnpp.rosenergoatom.ru>**
<http://www.belnpp.rosenergoatom.ru/>

АО «Институт реакторных материалов»

Адрес: **624240, г. Заречный, а/я 29**
Осн. вид деятельности: **Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук**
Должн. руководителя: **Директор**
Ф.И.О. руководителя: **Марков Дмитрий Владимирович**
Телефон: **(34377) 3-62-64**
Факс: **(34377) 3-33-96**
E-mail: **irm@irmatom.ru**

ИП Морозова

Адрес: **г. Заречный, ул.**
Осн. вид деятельности: **индивидуальный предприниматель**
Должн. руководителя: **директор**
Ф.И.О. руководителя: **Морозова Марина Николаевна**
Телефон: **личный мобильный**
Факс:
E-mail:

МКУ ГО Заречный "ДК Ровесник"

Адрес: **г. Заречный, ул. Ленина, 11**
факс:
Осн. вид деятельности: **культурно-досуговая деятельность**
Должн. руководителя: **директор**
Ф.И.О. руководителя: **Кондратьева Алена Владиславовна**
Телефон: **(34377) 3-14-05**
Факс: **(34377) 3-14-05**
E-mail: **dkrovesnik@mail.ru**

МКУ ГО Заречный "Краеведческий музей"

Адрес: **г. Заречный, ул. Островского 6**

Осн. вид деятельности: **выставочная, музейная**
Должн. руководителя: **директор**
Ф.И.О. руководителя: **Пермякова Ирина Анатольевна**
Телефон: **(34377) 7-34-07**
Факс: **(34377) 7-34-07**
E-mail: **muzeizar@yandex.ru**

МКУК ГО Заречный "Централизованная библиотечная система"

Адрес: **г. Заречный, ул. Бажова, 24**
Осн. вид деятельности: **Поддержка и развитие образования, научных исследований, интеллектуального и инновационного потенциала населения города и пользователей.**
Должн. руководителя: **Директор**
Ф.И.О. руководителя: **Яковенко Лариса Анатольевна**
Телефон: **(34377) 3-14-33**
Факс: **(34377) 3-14-33**
E-mail: **zarechbs@mail.ru**

МАУ "Городской телецентр"

Адрес: **г.Заречный ул. Алещенкова, 22а**
Осн. вид деятельности: **СМИ**
Должн. руководителя: **директор**
Ф.И.О. руководителя: **Сажаева Кристина**
Телефон: **(34377) 7-11-41**
Факс: **(34377) 7-55-85**
E-mail: **zar_5nizza@mail.ru**

ГАУ ПСО "Редакция газеты "Любимый город"

Адрес: **г. Заречный, ул. Алещенкова, 22а**
Осн. вид деятельности: **СМИ**
Должн. руководителя: **Главный редактор**
Ф.И.О. руководителя: **Сажаева Кристина**
Телефон: **(34377) 7-11-41**
Факс: **(34377) 7-55-85**
E-mail: **zar_5nizza@mail.ru**

География проекта: Городской округ Заречный Свердловской области.

Перечень организаций - участников проекта, может постоянно обновляться и дополняться по мере развития сети политехнического образования и расширения сфер деятельности по проекту. Сам проект может прирастать самостоятельными проектами организаций участников.

Введение

Задачи технического дополнительного образования на территории ГО Заречный могут быть решены при конструктивном сотрудничестве муниципальных образовательных организаций, государственной власти, промышленных предприятий во главе с градообразующим предприятием БАЭС им. И.В. Курчатова и других заинтересованных организаций.

В этой связи особую актуальность имеет реализация проекта политехнического образования, который смог бы охватить всех детей Заречного вне привязки к отдельно взятым образовательным учреждениям. Этот проект предусматривает участие всех образовательных учреждений, на базе которых он будет реализовываться в форме сетевого взаимодействия. На территории ГО Заречный, которая является территорией присутствия Госкорпорации «Росатом» могут быть реализованы уникальные муниципальные системы дополнительного политехнического образования. Этому будет способствовать высокая концентрация научной интеллектуальной элиты, привлеченной для строительства и эксплуатации объектов БАЭС и АО «ИРМ», высокая наукоемкость производств, требующих соответствующей подготовки кадров, уникальные условия градообразующего предприятия.

Суть проекта «ТехноЗар» сводится к объединению ресурсов и возможностей школ, предприятий и учреждений дополнительного образования для того, чтобы обеспечить широкое социальное партнерство в общем деле развития технического творчества, изобретательства, проектной, инновационной и рационализаторской деятельности, увлечь детей техническим творчеством с раннего детства, обеспечить их достойную профессиональную подготовку.

На данный момент наилучшей точкой роста для развития сети политехнического образования в ГО Заречный является система дополнительного образования, представленная в городе несколькими учреждениями (ДЮСШ, ДЮСШ «Десантник», ЦДТ). Преимущества системы дополнительного образования:

- не имеет территориальной привязанности и позволяет обеспечить доступность услуги политехнического образования для всех детей ГО Заречный;
- принципиально расширяет возможности политехнического образования, так как активность ребенка выходит за рамки образовательной среды в сферу разнообразных социальных практик;
- дополнительное образование дает возможность смены образовательных программ, педагогов и организаций, индивидуального выбора режима и темпа освоения образовательных программ;
- неформализованность уклада организаций дополнительного образования обеспечивается тесной связью с практикой, ориентацией на создание конкретного персонального продукта и его публичную презентацию;
- дополнительное образование может включать в образовательный процесс актуальные явления социотехнической реальности, опыт их проживания и рефлексии; а также генерирование и реализацию технических детско/взрослых/общественных инициатив и проектов, в том числе в форме волонтерства, стажерства, взаимовыгодного партнерства и социального предпринимательства;
- дополнительное образование является важным фактором повышения социальной стабильности, оно выполняет функции "социального лифта" для значительной части детей, которая не получает необходимого объема или качества образовательных ресурсов в семье и общеобразовательных организациях, компенсируя, таким образом, их недостатки, или предоставляет альтернативные возможности для образовательных и социальных достижений детей
- именно дополнительное образование в условиях информационной социализации детей становится инструментом формирования ценностей, мировоззрения,

гражданской идентичности подрастающего поколения, адаптивности к темпам социальных и технологических перемен.

С учетом вышесказанного, проект дополнительного политехнического образования детей ТЕХНОЗАР, разработанный Центром детского творчества с акцентом на развитие технического рационализаторства, изобретательства, проектной деятельности, инновационного технического творчества и образовательной робототехники, представляется наиболее актуальным.

Техническое творчество в Центре детского творчества ГО Заречный представлено объединениями:

1. «Конструирование и моделирование LEGO»;
2. «Оригами»;
3. «Конструирование и моделирование одежды»;
4. «Начальное техническое моделирование».
5. Техническое творчество и изобретательство»
6. «2 D и 3D моделирование»
7. «Образовательная робототехника»

В других образовательных учреждениях ГО Заречный реализуются проекты дополнительного технического образования:

1. Муниципальное автономное образовательное учреждение «СОШ №1» - Программа «Атомкласс»;
2. Муниципальное автономное образовательное учреждение «СОШ №3» - Программа «Атомкласс»;
3. Муниципальное автономное образовательное учреждение «СОШ №2» - Программа «Естественнонаучное образование»;
4. Муниципальное бюджетное учреждение «ДОУ Радуга» - программа «Основы конструирования и моделирования LEGO».

Необходимо расширение спектра образовательных программ, соответствующих познавательным интересам обучающихся, способствующих активизации их творческого, инженерного мышления, формированию опыта творческой технической деятельности. Необходимо повышение квалификации педагогических кадров, специалистов, реализующих образовательные программы дополнительного образования технической направленности, а также ряд других мероприятий.

Идея проекта

Основная идея - привлечь в детские творческие объединения технической направленности и сохранить как можно больше детей дошкольного и школьного возраста с целью развития интеллектуально - творческих, проектно - конструкторских, научно-технических интересов и способностей, инновационного технического мышления и создания преемственных программ для обучения детей дошкольного и школьного возраста. Реализовать комплекс разноуровневых и разновозрастных программ преимущественно на базе ЦДТ, а также других образовательных организаций ГО Заречный, в рамках сетевого взаимодействия по проектам технического дополнительного образования.

Цель проекта

Основной целью проекта создание условий для развития научно-технического творчества детей и молодежи городского округа Заречный, профессиональную ориентацию в сфере техники и технологий, эффективную реализацию творческих возможностей молодежи, формирование осознанного выбора детьми индивидуальной траектории профессионального развития в технических отраслях, активное вовлечение работодателей в процесс опережающей подготовки кадровых ресурсов.

Задачи проекта

1. Привлечение обучающихся к занятиям в творческих объединениях по средствам пропаганды технического творчества.
2. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров с учетом уровня требований к современным формам и методам обучения, информационной и инновационной культуры.
3. Формирование интереса детей к исследовательской, изобретательской и рационализаторской деятельности, научно - техническому творчеству, технике, высоким технологиям.
4. Обеспечение взаимодействия субъектов образовательного процесса и социальных партнеров по развитию технического творчества, создание ЕОК.
5. Развитие материально-технического и обеспечения образовательного процесса.

Схема взаимодействия и механизм управления проектом



План реализации проекта

№ п/п	КРИТЕРИЙ	ОПИСАНИЕ
1.	Название инновационного образовательного проекта	«ТехноЗар» - проект развития детской технической одаренности в условиях учреждения дополнительного образования
2.	Основная идея инновационного образовательного проекта	Привлечь в детские творческие объединения технической направленности детей дошкольного и школьного возраста с целью развития интеллектуально - творческих, проектно - конструкторских, научно-технических интересов и способностей, инновационного технического мышления и создания преемственных программ для обучения детей дошкольного и школьного возраста. Реализовать комплекс разноуровневых и разновозрастных программ преимущественно на базе ЦДТ, а также других образовательных организаций ГО Заречный, в рамках сетевого взаимодействия по проектам технического дополнительного образования.
3.	Обоснование значимости реализации инновационного образовательного проекта для развития территории, на которой находится организация и для развития системы образования Свердловской области (с учетом анализа пилотного этапа).	В настоящее время в рамках совершенствования государственной системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров для высокотехнологичных отраслей особое значение приобретает практическое решение проблем, связанных с возвращением массового интереса молодежи к научно-техническому творчеству. На сегодняшний день наблюдается сильнейший дефицит качественных молодых инженерно-конструкторских кадров для существующих и развивающихся российских предприятий.
4.	Цели и задачи инновационного образовательного проекта	Цель: создание условий для развития научно-технического творчества детей и молодежи городского округа Заречный, профессиональную ориентацию в сфере техники и технологий Задачи: 1. Привлечение обучающихся к занятиям в творческих объединениях по средствам пропаганды технического творчества. 2. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров с учетом уровня требований к современным формам и методам обучения, информационной и инновационной культуры. 3. Формирование интереса детей к исследовательской, изобретательской и рационализаторской деятельности, научно - техническому творчеству, технике, высоким технологиям. 4. Обеспечение взаимодействия субъектов образовательного процесса и социальных партнеров по развитию технического творчества, создание

		ЕОК. 5. Развитие материально-технического и обеспечения образовательного процесса.
5.	Этапы и сроки реализации инновационного образовательного проекта (5 лет)	1. Диагностико – прогностический этап: декабрь 2020 – май 2021 2. Содержательно – деятельностный этап: июнь 2021г. – август 2025г. 3. Аналитический этап: сентябрь 2025г – декабрь 2025г
6.	Содержание и методы реализации этапов инновационного образовательного проекта, необходимые условия реализации	1. <i>Диагностико – прогностический этап: с декабря 2020 – Май 2021.</i> Предполагает создание условий для содержательного обогащения и систематизации деятельности педагогического коллектива. Модернизация образовательных программ педагогами, участвующих в реализации инновационного проекта. Предусмотрено повышение квалификации педагогов с целью овладения новыми технологиями. 2. <i>Содержательно – деятельностный этап: июнь 2021г. – август 2025г.</i> Предполагает опытно-экспериментальную реализацию проекта по работе с одаренными детьми, развитие сетевого взаимодействия с социальными партнерами, выстраивание ЕОК (единого образовательного комплекса). На данном этапе предполагается проведение систематического мониторинга по работе с одаренными детьми и внедрение в педагогическую практику проектно-исследовательского метода. Распространение опыта реализации инновационного образовательного проекта. 3. <i>Аналитический этап: сентябрь 2025г – декабрь 2025г.</i> Предполагает анализ деятельности, обобщение опыта работы по внедряемой в ЦДТ модели системы работы с одаренными детьми, предъявление данного материала педагогическому сообществу города, определение дальнейшего направления развития данной деятельности.
7.	Основные планируемые результаты реализации инновационного образовательного проекта по каждому этапу	Ожидаемые результаты от реализации Проекта: 1. Расширение спектра и вариативности дополнительных образовательных услуг для населения ГО Заречный. 2. Модернизация инновационных дополнительных общеразвивающих программ технической направленностей. 3. Создание условий для поддержки и развития интереса детей и подростков на территории ГО Заречный к исследовательской, изобретательской и рационализаторской деятельности, техническому творчеству, высоким технологиям.

		4. Реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 5. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 6. Дооснащение современным оборудованием, инструментами и материалами творческих объединений, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей.	
8.	Средства контроля и обеспечения достоверности результатов реализации инновационного образовательного проекта по каждому этапу	Количественные показатели: - Количественные показатели участников проекта (дети, педагоги, родители, зрители) - Востребованность проекта (количество соревнований, презентационных мероприятий) - Профессиональный уровень педагогов, участников проекта (курсы повышение квалификации, участие в конкурсах педагогического мастерства) - Показатели участия обучающихся в соревнованиях и выставках различных уровней.	4. Реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 5. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 6. Дооснащение современным оборудованием, инструментами и материалами творческих объединений, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей.
9.	Мероприятия, планируемые для педагогической общестественности Свердловской области, направленные на ознакомление с результатами реализации инновационного образовательного проекта по каждому этапу	Организация семинара и мастер-классов для педагогической общестественности городского округа Заречный. Выступления на различных мероприятиях: - городской педагогической конференции; - семинаре-практикуме «Из опыта методической и образовательной деятельности базовых площадок ГАНУ СО «Дворец молодежи» по реализации инновационных образовательных проектов»; - ежегодной Областной педагогической конференции образовательных организаций Свердловской области – базовых площадок ГАНУ СО «Дворец молодежи» «Актуальные вопросы развития образовательной организации в условиях реализации инновационного образовательного проекта».	4. Реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 5. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 6. Дооснащение современным оборудованием, инструментами и материалами творческих объединений, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей.
10.	Партнеры образовательной организации, привлекаемые к реализации инновационного образовательного проекта на каждом этапе, форма взаимодействия, планируемый результат	1. Администрация ГО Заречный 2. МКУ "Управление образования ГО Заречный" 3. Акционерное общество "Институт реакторных материалов" (АО "ИРМ") 4. Белоярская атомная электростанция имени И.В. Курчатова (БАЭС) 5. Образовательные учреждения ГО Заречный	4. Реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 5. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей. 6. Дооснащение современным оборудованием, инструментами и материалами творческих объединений, реализующих инновационные дополнительные общеразвивающие программы технической направленностей.

		6. МКУ "Управление культуры, спорта и молодежной политики городского округа Заречный"
7.	Объем и источники финансирования реализации инновационного образовательного проекта (при наличии)	1. Бюджетное финансирование реализации проекта; 2. Средства, полученные от участия в грантовых конкурсах; 3. Поддержка предприятий ГК «Росатом»;
8.	Предложения по распространению и внедрению результатов инновационного образовательного проекта	Публикации в СМИ, на официальном сайте Центра детского творчества и Учредителя, на сайте проекта «Школа Росатом», сайте Дворца молодежи и сайтах социальных партнеров, в группах творческих объединений в социальных сетях; Цикл семинаров и мастер-классов, представляющих опыт работы по проекту, выступление на городской и Областной педагогической конференции. Публикации в периодических изданиях. Издание методической продукции о процессе реализации проекта и по итогам.

Предполагаемые результаты

Объективными результатами проекта будут являться:

1. Продолжение работы базовой площадкой ГАОУ ДОД СО «Дворец молодежи» по политехническому образованию, инновационному техническому творчеству и образовательной робототехнике в 2020-2025 учебном году.
2. Открытие межшкольного Центра компетенций по подготовке обучающихся по методике WorldSkills, компетенции: «Инженерный дизайн CAD» и «Мобильная робототехника»;
3. Реализация дополнительных образовательных программ политехнической направленности в ЦДТ – образовательная робототехника, техническое творчество и изобретательство, проектирование 2-d и 3-d объектов.
4. Реализация модулей этих программ в форме сетевого взаимодействия всех образовательных учреждений, участвующих в политехническом образовании.
5. Система социального партнерства и взаимодействия в развитии детского и молодежного технического творчества. Система взаимодействия образовательных учреждений с заинтересованными промышленными предприятиями городского округа, особенно градообразующим предприятием БАЭС им. И.В. Курчатова ОАО Концерна Росэнергоатом и АО ИРМ Госкорпорации Росатом.