

ИНФОРМАЦИЯ
о результатах реализации инновационной программы
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
В РАМКАХ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПЛОЩАДКИ
ПО ТЕМЕ: «Развитие научно-технического творчества и совершенствование
технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреж-
дении дополнительного образования детей»

1. Сведения о региональной инновационной площадке	
1.1. Полное наименование региональной инновационной площадки (далее - РИП)	Муниципальное учреждение дополнительного образования «Центр детского технического творчества Советского района Волгограда»
1.2. Полное наименование учредителя РИП	Департамент по образованию администрации Волгограда
1.3. Тип РИП	Учреждение дополнительного образования детей
1.4. Юридический адрес РИП	400002, г. Волгоград, ул. Китайская, дом 24
1.5. Руководитель РИП	Стариков Александр Иванович , директор МОУ ЦДТТ
1.6. Телефон, факс РИП	(8442) 41-94-34; 41-94-35
1.7. Адрес электронной почты	tehnik.cdt@yandex.ru
1.8. Официальный сайт РИП со ссылкой на проект и отчет	moucdtt.ucoz.ru http://moucdtt.ucoz.ru/index/glavnaja_stranica_sajta/0-7
1.9. Состав авторов проекта с указанием функционала	Разработчики: Левченко Татьяна Вячеславовна , заместитель директора по научно-методической работе МОУ ЦДТТ; Стариков Александр Иванович , директор МОУ ЦДТТ Научные консультанты: Несмиянов Иван Алексеевич , декан «Инженерно-технологического факультета» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», доцент кафедры «Механика», кандидат технических наук, доцент; Ястребова Гульнара Ахмедовна , заместитель директора по научно-методической работе

	МОУ «Гимназия № 16 Тракторозаводского района Волгограда, кандидат педагогических наук, профессор.
1.10. При необходимости указать организации, выступающие соисполнителями проекта (программы)	Программа реализуется всем педагогическим коллективом, при научном руководстве специалистов ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», «Волгоградский государственный технический университет», ГАОУ ДПО «Волгоградская государственная академия последипломного образования» в рамках основной деятельности учреждения. Ведущую роль в реализации программы играет образовательный процесс, реализуемый в ходе освоения робототехники и программ формирования универсальных учебных действий по техническому творчеству детей. Пространство инноваций деятельности образует социальное партнёрство МОУ ЦДТТ с учреждениями основного и дополнительного образования реализующими техническое направление деятельности. Особое значение при внедрении настоящей программы заложено в совместной деятельности с ФГНУ «Институт семьи и воспитания» Российской академии образования, специалисты которого помогут педагогам эффективно реализовывать целевые установки, как методологические основы ФГОС общего образования. А совместная работа с ООО «Вилар» и ООО «Брейн Девелопмент» необходима для разработки и апробации современных образовательных технологий и оборудования, для конструирования и моделирования при реализации образовательных программ. Совместная работа с клубом робототехники «Ага» способствует участию детей в соревнованиях и конкурсах по данному виду деятельности в г. Волгограде.
1.11. Тема проекта (программы)	Развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей
1.12. Цель проекта (программы)	Разработать и апробировать на практике модель технологии научно-технического развития де-

	тей и молодёжи, через освоение робототехники, ориентируя обучающихся на инженерно-техническую деятельность в сфере высокотехнологического производства
1.13. Задачи проекта (программы)	• Проанализировать педагогические аспекты ресурсного потенциала технического образования детей и молодёжи и особенности их трансляции в процессе дополнительного образования. • Выявить сущность и особенности технической подготовки обучающихся в системе средств технического творчества учреждения дополнительного образования. • Подготовить специалистов дополнительного образования по вопросам образовательной робототехники и инновационной деятельности • Вовлечь детей и молодежь в научно-техническое творчество. • Осуществлять раннюю профориентацию. • Расширять политехнический кругозор, закрепляя в практической деятельности знания полученные обучающимися в результате интеграции основного и дополнительного образования. • Развивать навыки проектной и конструкторской деятельности в сочетании с готовностью к исполнительской деятельности. • Определить систему факторов образования детей и молодёжи на основе робототехники в сфере технического творчества. • Формировать умения самостоятельной индивидуальной и согласованной коллективной работы, развитие навыков делового общения. • Разработать критерии и показатели эффективности совершенствования технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей. • Опытно-экспериментальным путем проверить эффективность применения технологий развития научно-технического потенциала. • Разработать методические рекомендации по развитию научно-технического творчества и совершенствованию технической подготовки обучающихся средствами робототехники в уч-

	реждении дополнительного образования детей.
1.14. Срок реализации проекта (программы)	начало май 2015 года, окончание декабрь 2020 гг.
Использованные источники финансирования (с указанием объема финансирования)	Внебюджетные средства (объем финансирования корректируется)
2. Аналитическая часть	
2.1. Описание соответствия заявки и полученных результатов	Инновационная деятельность по реализации данной программы проводится поэтапно, последовательно, комплексно. В ходе неё осуществляется подготовка учебно-технологических материалов для всех субъектов образовательного процесса, участвующих в новационном поиске, полученные результаты систематизируются и обобщаются. В результате, осуществлён проблемный анализ инновационной деятельности МОУ ЦДТТ, который выявил ряд затруднений педагогов и показал реальную картину состояния образовательного процесса для реализации практико-ориентированной экспериментально-исследовательской работы в рамках региональной инновационной площадки. Перед педагогическим коллективом МОУ ЦДТТ была поставлена проблема и обоснована её актуальность. В течение учебного года производился сбор и систематизация теоретического материала по проблеме. Разработана программа инновационной деятельности, направленная на развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в МОУ ЦДТТ. Составлен перспективный и текущий план реализации программы. Заключены договоры о социальном партнёрстве, совместных опытно-экспериментальных исследованиях, научно-методическом и научно-практическом сотрудничестве с соисполнителями программы. Сформирован заказ на разработку научно-методического обеспечения РИП. Проведён региональный научно-практический семинар «Техническое творчество детей: инновационные формы работы в организациях дополни-

	тельного образования» в декабре 2017 года, по теоретическим и прикладным проблемам инновационной деятельности. Осуществлялся поиск необходимой информации, знакомство с работой виртуальных конструкторов, обмен информацией на обучающих семинарах, личном и дистанционном общении педагогов. Изучался опыт успешного внедрения робототехники коллег из других регионов, через организацию курсов повышения квалификации на базе МОУ ЦДТТ специалистами Брянского института повышения квалификации работников образования по программе: «Развитие техносферы организаций дополнительного образования детей», направленной на распространение инновационных моделей развития техносферы деятельности учреждений дополнительного образования детей и развитие научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся. По итогам данного этапа инновационной деятельности, совместно с «Академией профобразования», под руководством Н.М. Борытко, организовано и проведено пять вебинаров, где рассматривались проблемы и перспективы развития технического творчества детей. Разработчиками программы рассмотрены различные оптимальные формы внедрения робототехники в образовательное пространство МОУ ЦДТТ.
2.2. Описание текущей актуальности продукта	Происходящие социально-экономические изменения в современном обществе обусловили необходимость реализации данного инновационного образовательного проекта. Робототехника - область науки и техники, ориентированная на создание роботов и робототехнических систем, построенных на базе мехатронных модулей (информационно - сенсорных, исполнительных и управляющих) и имеющих элементы искусственного интеллекта. Роботы и робототехнические системы предназначены для автоматизации сложных технических и технологических процессов и операций, в том числе, выполняемых в недетерминированных условиях; для замены человека при вы-

	полнении тяжелых, утомительных и опасных работ. Основной результат – развитие личности ребенка на основе учебной деятельности, становление ученического сообщества, формирование универсальных способов действий в сфере технического творчества. Формирование востребованного кадрового резерва инженеров, обладающих лидерскими качествами, современными компетентностями, способных решать задачи высокотехнологичных отраслей экономики России. Требования к современному человеку, необходимые для жизни в техногенной среде, непрерывно возрастают, в связи с чем обучающийся должен по степени своего развития приближаться к уровню пользователя или создателя объектов техногенного мира. За период обучения в системе общего или профессионального образования повышается не только уровень личных качеств обучающегося, но и уровень развития технологического мира. Это позволяет говорить, о том, что человек в современной техногенной среде не является некоторой постоянной сущностью, а динамично изменяется. При этом планируемый результат образования, устанавливаемый как цель при построении основной образовательной программы, непрерывно возрастает, а темпы прироста знаний и умений, развития мировоззрения, мышления, способностей человека за период обучения существенно увеличиваются.
--	--

Реализация дорожной карты проекта (программы)

Задачи и шаги реализации	Выполнено/не выполнено	Причины невыполнения
Задача 1: Научно-педагогическое исследование по теме инновационной деятельности		
Шаги реализации		
На первоначальном этапе научно-педагогического исследования в МОУ ЦДТТ по теме инновационной деятельности использовались следующие методы:	Выполнено	

- изучение документов (учебных журналов, планов и программ и др.); - изучение результатов деятельности обучающихся в данной сфере технического творчества (научных и исследовательских работ, моделей, приборов, рисунков, поделок и т.д.); - тестирование обучающихся по выявлению творческих способностей в технической сфере деятельности; - педагогические наблюдения; - интервьюирование (с обучающимися, педагогами, родителями); - анкетирование (обучающихся, педагогов, родителей); - оценивание (экспертный метод); - изучение и обобщение педагогического опыта.		
- осуществление поиска необходимой информации, знакомство с работой виртуальных конструкторов;	Выполнено	
- определение объекта, предмета, цели, задач и базы опыта,	Выполнено	
- формирование заказа на разработку научно-методического обеспечения РИП.	Выполнено	
Задача 2: Подготовка специалистов дополнительного образования детей по вопросам образовательной робототехники в инновационной деятельности.		
Шаги реализации		
Изучение опыта успешного внедрения робототехники коллег из других регионов	Выполнено	
Организованы курсы повышения квалификации на базе МОУ ЦДТТ специалистами Брянского института повышения квалификации работников образования по программе: «Развитие техносферы организаций дополнительного образования детей», направленной на распространение инновационных моделей развития техносферы деятельности учреждений дополнительного образования де-	Выполнение плана повышения квалификации педагогических работников – из критериев и показателей эффективности деятельности МОУ ЦДТТ – в МОУ ЦДТТ план повыше-	

тей и развитие научно-технической и учебно-исследовательской деятельности обучающихся. В рамках данной программы были освещены темы: «Развитие технических способностей учащихся в системе дополнительного образования» (72 часа) и «Совершенствование практики дополнительного образования детей в области научно-технического творчества» (72 часа) Три педагогических работника прошли курсы повышения квалификации в ВГАПО по дополнительной профессиональной программе № 11/10 «Работа с одарёнными детьми в образовательных организациях». Проведены курсы повышения квалификации для коллектива (23 человека) с 21 января по 24 мая 2019 года на базе МОУ ЦДТТ по дополнительной профессиональной программе № 11/1 «Программно-методическое обеспечение образовательного процесса в учреждениях дополнительного образования детей (в контексте регионального приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей в Волгоградской области» на 2017-2020 годы)» (72 ч.) Цель: совершенствование профессиональных компетенций педагогов дополнительного образования в области программно-методического обеспечения образовательного процесса в УДОД для выполнения ТФ «Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы» (КУД А/05.6, уровень квалификации 6.2) профессиональный стандарт «Педагог дополнительного образования детей и взрослых». Доля педагогических работников, имеющих высшее образование, в общей численности педагогических работников – из критериев и показателей эффективности деятельности МОУ ЦДТТ – в	ния квалификации выполнен на 100%.	
---	---	--

МОУ ЦДТТ в 2018-2019 учебном году работает 34 штатных педагогических работника, из них 26 имеют высшее образование, что составляет 76,47% Все педагогические работники, в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», прошли профессиональную переподготовку.		
Проведён региональный научно-практический семинар «Патриотизм и гражданственность – целевые ориентиры дополнительного образования средствами технического моделирования и робототехники» в марте 2016 года, по теоретическим и прикладным проблемам инновационной деятельности.	Выполнено	
Ежегодно проводились заседания 3 городских методических объединений специалистов образовательных учреждений по техническому творчеству: для авиа-моделистов и судомodelистов, на которых рассматриваются и вопросы качества образования.	Выполнено	
Организован и проведён городской мастер-класс «Техническое творчество детей: инновационные формы работы в организациях дополнительного образования» (далее Мастер-класс), в рамках мероприятий секции «Опыт образовательных учреждений, развивающих инновационные направления в дополнительном образовании» празднования 100-летия системы дополнительного образования детей. Диссеминация передового педагогического опыта по теме мероприятия была представлена на 7 мастер-классах, где участники познакомились с эффективными практиками реализации программ объединений «Робототехника», «Радиоэлектроника и связь», «Автомоторспорт», «Военно-историческое моделирование», «Юный моделист-спортсмен» и «Видеостудия «Объектив» и приняли	Выполнено	

участие в творческой мастерской по практическому применению интерактивных экспонатов экспозиции музея «Парусники мира».		
Участие специалистов МОУ ЦДТТ в региональном этапе всероссийской олимпиады школьников по образовательному предмету «Технология» по разработке пакетов заданий и в качестве членов жюри.	Выполнено	
Совместно с Департаментом по образованию администрации Волгограда и муниципальным учреждением дополнительного профессионального образования «Центр развития образования Волгограда» на базе МОУ ЦДТТ проведён городской обучающий семинар: «Организация работы педагогического коллектива по профилактике правонарушений и наркомании среди несовершеннолетних», в целях повышения квалификации педагогических и руководящих работников, осуществляющих организационную и воспитательную деятельность по профилактике правонарушений, формированию культуры здорового образа жизни среди несовершеннолетних обучающихся муниципальных образовательных организаций Волгограда. Мероприятие проведено в соответствии с утверждённой приказом ДООБ программой, выступили эксперты и докладчики, проведено анкетирование. В Семинаре приняло участие 72 специалиста в данной области, которые получили сертификаты участников.	Выполнено	
Обмен информацией на обучающих семинарах, личном и дистанционном общении педагогов, работающих в техническом направлении деятельности. Участие педагогических работников в конкурсах профессионального мастерства, семинарах, конференциях – из критериев и показателей эффективности дея-	Выполнено	

тельности МОУ ЦДТТ – в МОУ ЦДТТ в течение 2015-2020 годов педагоги 77 раз участвовали в указанных мероприятиях, в том числе международного уровня – 5 раз, Всероссийского уровня – 16 раз, областного – 17; городского – 20 раз и районного – 19 раз.		
Задача 3: Подготовка нормативно правовой базы, локальных актов для апробации современных образовательных технологий и оборудования для конструирования и моделирования по Робототехнике		
Шаги реализации		
- разработка программы инновационной деятельности, направленной на развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей;	Выполнено	
- полномерное исполнение текущего и перспективного планов реализации программы;	Выполнено	
- Разработка Положений о проведении выставки, конкурсов и соревнований по Робототехнике	Выполнено	
- Разработка дополнительных общеразвивающих программ технической направленности и учебно-методических комплексов по внедрению инновационной деятельности.	Выполнено	
Воспитательная программа по профилактике наркомании, токсикомании и алкоголизма среди несовершеннолетних «Мы выбираем жизнь!»	Выполнено	
Коллективный творческий проект по пропаганде ценностей и культуры здорового образа жизни «Хочешь быть здоровым – будь им!» срок реализации 1 год для обучающихся: 5 – 15 лет. Обучающиеся овладели устойчивым интересом к	Выполнено	

ценностям и культуре здорового образа жизни в соответствии с целями проекта по результатам внутреннего контроля МОУ ЦДТТ.		
Программа деятельности МОУ ЦДТТ	Выполнено	
Образовательная программа МОУ ЦДТТ на 2018-2023 гг.	Выполнено	
Программа развития МОУ ЦДТТ на 2019-2024 гг.	Выполнено	
Задача 4: Заключение договоров о социальном партнёрстве, совместных опытно-экспериментальных исследованиях, научно-методическом и научно-практическом сотрудничестве		
Шаги реализации		
Договоры о сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», «Волгоградский государственный технический университет», ФГБОУ ВПО ВГСПУ, ГО БУК ВО ВГИИК, Центр временного содержания несовершеннолетних правонарушителей ГУ МВД России по Волгоградской области, ГАОУ ДПО «Волгоградская государственная академия последипломного образования» в рамках основной деятельности учреждения.	Выполнено	
Договор с ФГНУ «Институт семьи и воспитания» Российской академии образования, специалисты которого помогут педагогам эффективно реализовывать целевые установки, как методологические основы ФГОС общего образования.	Выполнено	
Договор с ООО «Вилар» и ООО «Брейн Девелопмент» необходима для разработки и апробации современных образовательных технологий и оборудования, для конструирования и моделирования при реализации образовательных программ.	Выполнено	

Сотрудничество с музеем занимательных наук Эйнштейна	Выполнено	
Сотрудничество с муниципальным автономным учреждением дополнительного образования «Станция юных техников» г.Новоуральска	Выполнено	
- создание целостного образовательного пространства на основе углубления социального партнёрства.	Выполнено	
Задача 5: Разработка дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ		
Шаги реализации		
На втором этапе научно-педагогического поиска в МОУ ЦДТТ по теме инновационной деятельности использовались следующие методы: - изучение информационно-методических материалов; - изучение результатов деятельности обучающихся в данной сфере технического творчества (научных и исследовательских работ, моделей, приборов, рисунков, поделок и т.д.); - разработка и апробация дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ: «Робототехника», «Радиоэлектроника», «Объектив», для учащихся МОУ ЦДТТ в соответствии с возрастными категориями: первая ступень обучения - начальные классы, вторая ступень обучения – среднее звено, и третья ступень обучения – старшие классы (в том числе разноуровневых); - педагогические наблюдения; - интервьюирование (с обучающимися, педагогами, родителями); - оценивание (экспертный метод); - изучение и обобщение педагогического опыта.	Выполнено	
- осуществление поиска необходимой	Выполнено	

информации, знакомство с работой виртуальных конструкторов;		
- определение объекта, предмета, цели, задач и базы опыта,	Выполнено	
- разработка и апробирование научно-методического обеспечения РИП.	Выполнено	
Обеспеченность программами дополнительного образования детей - в МОУ ЦДТТ разработаны и реализовались в 49 программ дополнительного образования детей на 34 педагогических работника (девять педагогов реализуют по две образовательные программы и три педагога – по три общеразвивающие программы) Обеспеченность программами дополнительного образования детей – 100%	Выполнено	
Задача 6: Выбор современных, наиболее подходящих образовательных технологий.		
Шаги реализации		
Изучение опыта успешного внедрения робототехники коллег из других регионов	Выполнено	
Организованы курсы повышения квалификации на базе ГАО ДПО «Волгоградская академия последипломного образования»	Выполнено	
Проведён региональный научно-практический семинар «Техническое творчество детей: инновационные формы работы в организациях дополнительного образования» в декабре 2017 года, по теоретическим и прикладным проблемам инновационной деятельности.	Выполнено	
Приняли участие во Всероссийском вебинаре по теме: «Экспертиза современных моделей и технологий дополнительного образования детей и оценка их эффек-	Выполнено	

тивности» по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации		
Обмен информацией на обучающих семинарах, личном и дистанционном общении педагогов, работающих в техническом направлении деятельности.	Выполнено	
Организация и проведение мастер-классов по техническому направлению деятельности МОУ ЦДТТ	Выполнено	
Задача 7: Совершенствование средств и методов обучения		
Шаги реализации		
- апробация программы инновационной деятельности, направленной на развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей;	Выполнено	
- полномерное исполнение текущего и перспективного планов реализации программы;	Выполнено	
- Разработка Положений о проведении выставки, конкурсов и соревнований по Робототехнике и организация мероприятий	Выполнено	
- Разработка дополнительных общеразвивающих программ технической направленности и элементов учебно-методических комплексов по внедрению инновационной деятельности.	Выполнено	
- Заключение договоров о сотрудничестве с ВУЗами	Выполнено	
- Консультации с научными сотрудниками высших учебных заведений города Волгограда.	Выполнено	
Наличие статей, репортажей, сюжетов с положительной и нейтральной оценкой деятельности учреждения в средствах	Выполнено	

массовой информации— в течение учебного года о МОУ ЦДТТ была информация с положительной оценкой деятельности Центра.		
- Описание и транслирование лучших педагогических практик по теме инновационной деятельности в виде публикаций и проведения вебинаров.	Выполнено	
Реализация проекта: «Экспертиза современных моделей и технологий дополнительного образования детей и оценка их эффективности» по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации.	Выполнено	
Задача 8: Разработка плана перспективного участия учащихся в мероприятиях, соревнованиях, робототехнических фестивалях различного уровня.		
Шаги реализации		
Договоры о сотрудничестве с ФГБОУ ВПО «Волгоградский государственный аграрный университет», «Волгоградский государственный технический университет», ГАОУ ДПО «Волгоградская государственная академия последипломного образования» в рамках основной деятельности учреждения.	Выполнено	
Договор с ФГНУ «Институт семьи и воспитания» Российской академии образования, специалисты которого помогут педагогам эффективно реализовывать целевые установки, как методологические основы ФГОС общего образования.	Выполнено	
Договор с ООО «Вилар» и ООО «Брейн Девелопмент» необходима для разработки и апробации современных образовательных технологий и оборудования, для конструирования и моделирования при реализации образовательных программ.	Выполнено	
Сотрудничество с музеем заниматель-	Выполнено	

ных наук Эйнштейна		
Сотрудничество с музеем «Парусники мира»	Выполнено	
Сотрудничество с муниципальным автономным учреждением дополнительного образования «Станция юных техников» г.Новоуральска	Выполнено	
- создание целостного образовательного пространства на основе углубления социального партнёрства.	Выполнено	
Деятельность совместного научно-методического совета МОУ ЦДТТ и МОУ ДЮЦ Советского района, курирующего межведомственное взаимодействие, инновационную деятельность и мониторинг качества дополнительного образования.	Выполнено	
Выставка – демонстрация робототехники на районном и городском мероприятии, посвящённом Дню района и Дню города.	Выполнено	
Проведён региональный научно-практический семинар «Техническое творчество детей: инновационные формы работы в организациях дополнительного образования» в декабре 2017 года, по теоретическим и прикладным проблемам инновационной деятельности.	Выполнено	
Участие в районном этапе городского конкурса методических разработок для проведения классного часа среди педагогов ОУ Советского района по теме: «Волгоградские товаропроизводители»	Выполнено	
Участие в районном и городском конкурсе профессионального мастерства среди педагогов муниципальных образовательных учреждений Волгограда на лучшую дополнительную общеобразовательную программу.	Выполнено	

Районная деловая игра «Формула твоей безопасности» в рамках месячника по профилактике правонарушений и безнадзорности среди учащихся образовательных учреждений	Выполнено	
Районная выставка детского технического творчества для детей дошкольного возраста «Роботёнок»	Выполнено	
Районный конкурс технического творчества детей младшего школьного возраста «Мир роботов»	Выполнено	
Городская выставка детского технического творчества.	Выполнено	
Городская выставка моделей военной техники среди учащихся Волгограда.	Выполнено	
Участие учащихся МОУ ЦДТТ во Всероссийских интернет - конкурсах по Робототехнике	Выполнено	
Участие учащихся МОУ ЦДТТ во Всероссийском проекте народной памяти «Южный фронт. Бои и победы» Получены сертификаты.	Выполнено	
Участие учащихся МОУ ЦДТТ в Конкурсе клумб «Зелёная планета» в рамках регионального экологического конкурса «Жизнь в стиле Эко»	Выполнено	
Участие учащихся МОУ ЦДТТ в Региональном конкурсе проектов обучающихся «Это наша с тобой судьба» в номинациях «Публицистический проект», «Художественный проект», «Исследовательский проект»	Выполнено	
Участие учащихся МОУ ЦДТТ в Международной олимпиаде по Робототехнике. Легопроектирование.	Выполнено	
Участие и призовые места обучающихся МОУ ЦДТТ в Международной дистанционной олимпиаде по физике «Инфоурок».	Выполнено	

Участие и призовые места обучающихся МОУ ЦДТТ во Всероссийском открытом заочном конкурсе «Интеллект-Экспресс».	Выполнено	
Призовые места в областном конкурсе по информационным технологиям «Портал любознательных»	Выполнено	
Экскурсии обучающихся МОУ ЦДТТ в музей занимательных наук Эйнштейна и музей «Парусники мира»	Выполнено	
Ежегодное участие учащихся МОУ ЦДТТ в районном, городском и областном конкурса по начальному техническому моделированию «Юный техник»	Выполнено	
Участие и призовые места в городской выставке детского технического творчества в разделе «Робототехника», «Транспорт космический», «Транспорт наземный», «Транспорт воздушный»	Выполнено	
Участие и призовые места в конкурсе в рамках IV Международная научно – практическая конференция по проблемам правового и патриотического воспитания, состоявшаяся на базе негосударственного образовательного частного учреждения Высшего профессионального образования «Волгоградский гуманитарный институт» «Патриотизм глазами детей» в номинации «Видео»	Выполнено	
Участие и призовые места в Всероссийском конкурсе «Моя малая Родина» в номинации «Видеотворчество»	Выполнено	
Участие и призовые места в Всенародном традиционном творческий конкурсе-фестивале «Характер России» в номинации «Видеотворчество»	Выполнено	
Ежегодное участие в открытой зимней спартакиаде по техническим видам спорта среди обучающихся ОУ г. Волгограда	Выполнено	

Демонстрация моделей Роботов, изготовленных обучающимися, на отчётном мероприятии МОУ ЦДТТ «Фестиваль технических приключений»	Выполнено	
Представление технических проектов обучающимися на IV Всероссийском форуме «Будущие интеллектуальные лидеры России» в г. Ярославле. «Инновационная деятельность МОУ ЦДТТ как условие обеспечения современного качества образования» http://www.volgograd-trv.ru/news.aspx?id=38151	Выполнено	
XV специализированная выставка «Образование -2019» Волгоградского образовательного форума в номинации «Лучшая система сопровождения одарённых детей» Диплом участника и Диплом Победителя (1 место) Сертификат за участие в профессиональных пробах	Выполнено	
Ежегодное участие во Всероссийской социально-культурной акции «Библио-Ночь»	Выполнено	
Региональная научно-практическая конференция «Россия глазами современной молодежи» «Российская семья в современных условиях как участник образовательного процесса в учреждении дополнительного образования»	Выполнено	
Региональная творческая лаборатория «Моделирование робототехники: ресурсы, возможности формирования личности патриота и гражданина России» «Инновационная деятельность по инженерно-техническому развитию учащихся»	Выполнено	

Региональная научно-практическая конференция «Эффективные практики реализации региональных инновационных проектов» Презентация инновационной практики «Развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники» «Техническое творчество детей: инновационные формы работы в организациях дополнительного образования»	Выполнено	
Ежегодное участие в региональном фестивале инновационных площадок. Ридинг-группа - Дополнительное образование «Совершенствование технической подготовки учащихся средствами робототехники»	Выполнено	
Специализированная выставка «ПРОМ-VOLGA» Защита выставочной экспозиции «Металлообработка, машиностроение, сварка»	Выполнено	
Всероссийские мастер-классы в формате вебинаров: «Методы освоения программ технической направленности» «Техническое творчество школьников в системе дополнительного образования детей: проблемы и перспективы» «Инновационные подходы в реализации программ дополнительного образования детей технической направленности» «Особенности нормативно-правового регулирования по освоению дополнительных общеразвивающих программ технической направленности» «Тенденции и особенности формирования содержания программ технической направленности»	Выполнено	
Международный мастер-класс в формате вебинара на тему: «Интерактивные ресурсы оценивания образовательных результатов онлайн курсов» «Цифровая образовательная среда и электронное	Выполнено	

обучение в образовательной организации»		
Региональный научно-практический семинар «Патриотизм и гражданственность, целевые ориентиры дополнительного образования средствами технического моделирования и робототехники» «Опыт и перспективы развития информационных технологий патриотического воспитания»	Выполнено	
Городской обучающий семинар «Информационно-образовательная среда как ресурс обеспечения качества образования в условиях реализации Концепции развития дополнительного образования детей» «Использование информационных технологий в объединениях технической направленности»	Выполнено	
Методическое объединение педагогов дополнительного образования «От познания и творчества к мастерству и инновациям!» Обмен опытом работы по теме «Дополнительная общеразвивающая программа, как средство формирования ключевых компетентностей учащихся»	Выполнено	
Всероссийская научно-практическая конференция «Дополнительное образование: инновации, качество, ресурсы» 26.11.2019 г. Выступление и публикация статьи в сборнике материалов по итогам конференции «Инновационная деятельность по инженерно-техническому развитию учащихся»	Выполнено	

Городской мастер-класс: «Развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки учащихся средствами робототехники» в рамках городского образовательного форума «Дополнительное образование детей – планета творчества и талантов», посвящённого 100-летию дополнительного образования. «Практико-ориентированная и экспериментально-исследовательская работа по развитию технического творчества детей в рамках инновационных площадок МОУ ЦДТТ»	Выполнено	
Проведение научно-методических советов по темам: «Проектная деятельность и информационные технологии на учебном занятии системе дополнительного образования», «Самообразование и инновационный поиск педагога дополнительного образования», «Учебно-методический комплекс – неотъемлемая часть профессиональной деятельности ПДО», «Подготовка и обеспечение методического сопровождения образовательного процесса МОУ ЦДТТ», «УМК дополнительной общеразвивающей программе: «Диагностические, контрольно-измерительные и оценочные материалы для учащихся», «Эффективность и результативность воспитательной работы в учреждении дополнительного образования», «Современные подходы и принципы и формы планирования и организации учебного процесса в дополнительном образовании», «Конспект или технологическая карта учебного занятия педагога дополнительного образования», «Работа МОУ ЦДТТ в рамках РИП и оформление документов для организации работы МОУ ЦДТТ в рамках ФИП»	Выполнено	

Проведён анализ и разработан план перспективного участия учащихся в мероприятиях, соревнованиях, робототехнических фестивалях различного уровня.	Выполнено	
Задача 9: Создание условий для инновационной деятельности, направленной на развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей		
Шаги реализации		
Провести ремонтные работы в учебных кабинетах и коридоре МОУ ЦДТТ	Выполнено	
Пополнение материально-технической базы МОУ ЦДТТ. Приобретение наборов конструкторов	Не выполнено, перенесено на октябрь-ноябрь 2020 года	Отсутствие бюджетных средств, обещана помощь депутата областной Думы.
Создание электронного банка данных инновационных, информационных, информационно-методических, научно-методических разработок по техническому творчеству учащихся.	Выполнено	
Создание дружественной, технически насыщенной среды, способствующей усилению познавательных способностей учащихся и овладению предметными действиями.	Выполнено	
Продукт проекта (программы)		
Полученный продукт (учебные планы, программы, учебно-методические материалы, пособия, рекомендации, разработки, статьи и др.)	1. Программа инновационной деятельности, направленной на развитие научно-технического творчества и совершенствование технической подготовки обучающихся средствами робототехники в учреждении дополнительного образования детей. 2. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Информатика в играх и задачах», 3. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Мир	

- радиоуправляемых моделей»
4. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Робототехника»,
 5. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Радиоэлектроника»,
 6. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Видеостудия «Объектив»,
 7. Контрольно-измерительные материалы творческих способностей обучающихся техническим творчеством (анкеты, тесты, упражнения, задания).
 8. Положение о проведении городской выставки детского технического творчества.
 9. Положение о проведении городской выставки моделей военной техники.
 10. Положение о проведении районного конкурса технического творчества детей младшего школьного возраста «Мир роботов»
 11. Положение о проведении районной выставки детского технического творчества для детей дошкольного возраста «Роботёнок ».
 12. Электронный реестр инновационных, информационных, информационно-методических, научно-методических разработок по техническому творчеству учащихся.
 13. Воспитательная программа по профилактике наркомании, токсикомании и алкоголизма среди несовершеннолетних «Мы выбираем жизнь!».
 14. Договоры о социальном партнёрстве, совместных опытно-экспериментальных исследованиях, научно-методическом и научно-практическом сотрудничестве.
 15. Наградные документы (Грамоты, дипломы, сертификаты и др.) педагогов и обучающихся, свидетельствующие высокие результаты инновационной деятельности в ЦДТТ.
 16. Статья о педагогической практике по теме: «Совершенствование технической подготовки учащихся средствами робототехники» в Сборнике ВГАПО «Учебный год» №1, 2018 г.
 17. Традиции и инновации. Статья в городской газете «Городские вести», № 92 от 1

сентября 2016г.

18. Региональная творческая лаборатория. (Статья на официальном сайте МОУ ЦДТТ от 09.12.2016 г.) Гиперссылка на офиц. сайт учреждения:

http://moucdtt.ucoz.ru/news/regionalnaja_tvorcheskaja_laboratorija/2016-12-09-94

19. IV Всероссийский форум «Будущие интеллектуальные лидеры России». (Статья на сайте МОУ ЦДТТ от 28.11.2016г.)

Гиперссылка на офиц. сайт учреждения:

http://moucdtt.ucoz.ru/news/iv_vserossijskij_forum_budushhie_intellektualnye_lidery_rossii/2016-11-28-92

20. Участие команды МОУ ЦДТТ Советского района в областном конкурсе по НТМ "Юный техник". (Статья на сайте МОУ ЦДТТ от 04.11.2016г.) Гиперссылка на офиц. сайт учреждения

http://moucdtt.ucoz.ru/news/uchastie_komandy_mou_cdt_tsovetskogo_rajona_v_oblastnom_konkurse_po_ntm_junyj_tekhnik/2016-11-04-91

21. Выставка технического творчества в марте 2016 года в МОУ ЦДТТ. (Статья на сайте МОУ ЦДТТ от 04.11.2016г.)

гиперссылка

http://moucdtt.ucoz.ru/publ/struktura_i_organy_upravlenija_mou_cdt_t/1-1-0-1 Ссылка на теле-
новости <http://www.volgograd-trv.ru/flashN.aspx?id=34348>

22. Отчёт о ходе и результатах реализации инновационной программы. Гиперссылка

http://moucdtt.ucoz.ru/2016/otchjot_o_realizacii_rip_mou_cdt_t_2015-2016_uch-go.pdf

23. Видеосюжет: «Радиоуправляемая модель на дистанции с видеокамерой». Гиперссылка:

http://moucdtt.ucoz.ru/2_model_klassa_en-600_na_distancii_s_videokameroj.mp4

24. Видеосюжет: «Радиоуправляемая модель класса Ф2Ю-600 на дистанции». Гиперссылка:

http://moucdtt.ucoz.ru/model_klassa_f2ju-600_na_distancii.mp4

25. Видеорепортаж: Волгоградские школьни-

	ки стали участниками форума «Будущий ин-теллектуальный лидер России». (Россия 1 Волгоград от 13.12.2016) Гиперссылка: http://www.volgograd-trv.ru/news.aspx?id=38151 26. Видеорепортаж: Народный путеводитель (Общественное телевидение России (ОТР) от 7 декабря 2016 г.) Гиперссылка: https://otr-online.ru/programmi/segodnya-v-rossii-27580/narodnii-putevoditel-v-62074.html 27. Дополнительное образование: инновации, качество, ресурсы: материалы Всероссийской научно-практической конференции (Волгоград, 26 ноября 2019 г.)/ Сост. Т.А. Анцыпорова. – Волгоград: ООО «Сфера», 2019. – 94с. Статья: «Инновационная деятельность по инженерно-техническому развитию учащихся» - 47 стр. 28. Программа деятельности МОУ ЦДТТ 29. Образовательная программа МОУ ЦДТТ на 2018-2023 гг. 30. Программа развития МОУ ЦДТТ на 2019-2024 гг.
Рекомендации по использованию полученных продуктов	Продукты инновационной деятельности МОУ ЦДТТ рекомендованы для использования в учебно-воспитательном процессе педагогическим работникам МОУ ЦДТТ и специалистам технической направленности в сфере ИКТ и робототехники. Контрольно-измерительные материалы помогут при осуществлении мониторинга качества дополнительного образования в сфере технического творчества. Опыт успешной инновационной деятельности будет транслироваться на разноуровневых научно-практических семинарах, конференциях, круглых столах и представляться в виде выставки методических материалов на мероприятиях организованных МОУ ЦДТТ Советского района Волгограда.
Описание методов и критериев мониторинга качества продуктов проекта; результаты удовлетворенности участников образовательного процесса	Разработана мониторинговая карта. Каждый критерий включает ряд параметров, преследующих определенную цель. Карта отражает систему методов диагностики для каждого критерия, определяет ответственных и форму фик-

сации результатов. Мониторинг проводился по следующим направлениям:

реализация инновационной программы; участие в мероприятиях, семинарах, МО, педагогических советах, педагогических чтениях, повышение квалификации; организация воспитательной работы; участие в инновационной работе; взаимопосещение занятий; работа с родителями; взаимодействие со средой.

Вся полученная информация по данным направлениям обрабатывалась методической службой и обсуждалась на научно-методическом совете, совещаниях, в индивидуальных беседах с педагогами. Результаты мониторинга систематизированы по способу и возможности их определения и измерения. Выделены в три группы:

-Количественные результаты, выраженные в конечной форме достигнутого итога. Для ЦДТТ, это такие показатели, как количество учебных групп, количество учащихся, процент посещаемости занятий, сохранность контингента учащихся, количество участников конкурсов, соревнований, фестивалей, смотров и количество победителей в них.

-Результаты образования, определяющиеся лишь качественно, описательно, либо в виде балльной шкалы, где какому-либо баллу соответствует определенный уровень проявления качества. Это— качество преподавания, уровень развития личностных качеств, состояние микроклимата в объединениях, взаимоотношения в системах «педагог-учащийся», «педагог-педагог», «педагог-родитель», «учащийся-родитель», «администратор-педагог», профессиональный рост педагогов.

-Результаты образования, которые вообще невозможно определить, так как они не видны внешне, потому что относятся к каким-то внутренним переживаниям учащихся или пролонгированы во времени. Результаты образования разносторонни и взаимосвязаны друг с другом.

Вывод: на сегодняшний день в ЦДТТ создан стабильный коллектив педагогов и учащихся работающих в инновационном режиме. Результаты итоговой аттестации учащихся творческих

	объединений по направлениям показывают высокий уровень знаний, умений, практических навыков. Это подтверждается наличием призовых мест в мероприятиях разного уровня.
Прогноз развития проекта (программы) на следующий год	Внедрение технологии научно-технического развития детей и молодёжи, через освоение робототехники, явит собой инновационный процесс, направленный на качественное изменение системы дополнительного образования, в основе которого лежит ориентация на развитие индивидуальных способностей ребенка и ориентация обучающихся на инженерно-техническую деятельность в сфере высокотехнологического производства. Становление инновационного опыта МОУ ЦДТТ как среда освоения робототехники в развитии научно-технического творчества детей и молодёжи, будет происходить через развитие у обучающихся представлений о техносфере; развитие у педагогов представлений о возможностях реализации научно-технического потенциала МОУ ЦДТТ; развитие опыта инновационной деятельности; расширение участия семьи в инновационной деятельности; повышение степени участия обучающихся и педагогических работников в мероприятиях социальных партнёров.
Достигнутые внешние эффекты	
Эффект	достигнут/не достигнут
На уровне учащихся: – формирование мотивации и расширение возможностей для развития личности, ее творческого, интеллектуального потенциала, умений быстро адаптироваться к новой технике и технологиям в различных отраслях технического творчества; развитие познавательных и профессиональных интересов, активизация творческого мышления учащихся, формирование определенного опыта творческой технической деятельности; выработка устойчивых навыков	Достигнут

самостоятельной творческой работы, стремления к поиску самостоятельных решений; получение дополнительной профессиональной подготовки по профессиям научно-технической, конструкторской, проектной направленности; формирование качеств современного человека: способности к нестандартным решениям, креативности, изобретательности, предприимчивости, способности работать в команде, инновационной активности, способности к созидательной активности.	Достигнут
На уровне педагогов: – расширение возможностей профессионального роста и самообразования; – возможность творческого и профессионального общения в рамках единой образовательной среды; – расширение возможностей для постоянного творческого, культурного развития. – освоение новых информационных, коммуникативных, инновационных и других технологий.	Достигну
На уровне родителей: – получение детьми качественного дополнительного образования, обеспечивающего индивидуально – личностное развитие в направлении научно-технического творчества и их социальную адаптацию в обществе.	Достигнут
Описание и обоснование коррекции шагов по реализации проекта (программы) на следующий год	Формирование потребности обучающихся к освоению робототехники для развития научно-производственного потенциала российского общества, через создание научного общества обучающихся; привлечение субъектов социального партнёрства к научно-просветительской работе; активизация общественного актива обучающихся в разработке, подготовке и проведении мероприятий по направлениям РИП: - разработка и корректировка дополнительных

общеразвивающих программ «Робототехника» и «Радиоэлектроника» для учащихся МОУ ЦДТТ в соответствии с возрастными категориями;

- приобретение необходимого количества конструкторов и оборудования для апробации разработанных программ;
- корректировка системы мониторинга инновационной деятельности;
- разработка плана перспективного участия обучающихся в мероприятиях, соревнованиях, робототехнических фестивалях различного уровня.

Постановка и разрешение актуальных проблем обучения, применение новых педагогических технологий педагогами дополнительного образования Центра детского технического творчества в сотрудничестве с учеными Высшей школы и учителями технологии, безусловно, будет способствовать формированию думающей активной личности, адаптированной к социально-экономическим изменениям в обществе.

Директор МОУ ЦДТТ



М.П.

А.И. Стариков