

## Анализ пилотного этапа инновационного образовательного проекта

базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» – МАУ ДО «Центр детского творчества», г. Кировград.

(наименование ОО-БП, территория)

**Период реализации:** 2015 – 2020 год.

**Цель проекта:** Создание комплекса социальных и управленческих условий устойчивого развития образовательной робототехники и инновационного технического творчества в системе дошкольного, общего и дополнительного образования детей Кировградского городского округа, в интересах личностного, психического и духовного развития детей и школьников, их социальной адаптации и жизненного самоопределения.

**Задачи проекта:**

- обеспечить безопасные, здоровьесберегающие, соответствующие современным санитарно-эпидемиологическим требованиям условия для занятий образовательной робототехникой и инновационным техническим творчеством;
- обеспечить кадровое и техническое оснащение новых объединений научно-технической направленности для детей города Кировграда на базе МАУ ДО «ЦДТ» в соответствии с социальным заказом;
- обеспечить сохранность оборудования и эффективное функционирование классов Робототехники для использования образовательными учреждениями КГО инновационной образовательной среды;
- развивать систему учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий в целях повышения мотивации детей к изобретательской и исследовательской деятельности;
- выявление и педагогическая поддержка технически одаренных обучающихся;
- повышать квалификацию педагогических кадров, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности и работающих в области современных видов инженерно-технической деятельности
- разработать методическое сопровождение образовательной робототехники и инновационного технического творчества
- организация конкурсов по робототехнике, программированию, моделированию и другим перспективным направлениям научно-технического развития;
- внедрение новых видов детского технического творчества в образовательное пространство КГО;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- расширение уровня технической грамотности молодежи;

## I. Соответствие целей, задач и ожидаемых результатов проекта полученным результатам.

(Достижение целей проекта в соответствии с установленными показателями результативности, соответствие ожидаемых результатов реально достигнутым. Факторы, способствовавшие/ не способствовавшие достижению ожидаемых результатов. Выводы.)

Цель и задачи проекта	Запланированный результат	Полученный результат	Основные факторы способствовавшие достижению/ не достижению результата	Вывод
Обеспечение безопасных, здоровьесберегающих, соответствующих современным санитарно-эпидемиологическим требованиям условий для занятий образовательной робототехникой и инновационным техническим творчеством.	Оборудование кабинетов робототехники в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 г. N 41 г. Москва "Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций.	Оборудование кабинетов робототехники в соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 4 июля 2014 г. N 41 г. Москва "Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций.	Соблюдение норм СанПиНа.	Запланированный результат достигнут.
Обеспечение кадровым и техническим оснащением новых объединений научно-технической направленности в МАУ ДО «ЦДТ».	Создание банка педагогических кадров, имеющих базовую подготовку в области современных видов инженерно-технической деятельности.	Создание банка педагогических кадров, имеющих базовую подготовку в области современных видов инженерно-технической деятельности.	На робототехнической площадке работают 4 педагога дополнительного образования, прошедшие курсы повышения квалификации по научно-технической направленности. А также	Запланированный результат достигнут.

			два инженера, прошедшие переподготовку по педагогической направленности.	
Обеспечение сохранности оборудования и эффективное функционирование классов Робототехники для использования образовательными учреждениями КГО инновационной образовательной среды	Обеспечение сохранности оборудования. Выполнение должностных инструкций, дополнительных общеразвивающих программ и учебных планов.	Обеспечение сохранности оборудования. Выполнение должностных инструкций, дополнительных общеразвивающих программ и учебных планов.	Создание условий для размещения, бесперебойной работы и сохранности оборудования базовой площадки. Ремонт и покупка комплектующих.	Запланированный результат достигнут.
Развитие системы учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий в целях повышения мотивации детей к изобретательской и исследовательской деятельности.	Проведение муниципальных мероприятий по поддержке научно-технического творчества обучающихся (выставки, конкурсы и др.)	Проведение муниципальных мероприятий по поддержке научно-технического творчества обучающихся (выставки, конкурсы и др.)	Мероприятия проходят согласно муниципальному плану мероприятий МАУ ДО «ЦДТ».	Запланированный результат достигнут.
Выявление и педагогическая поддержка технически одаренных обучающихся.	Участие ежегодно не менее 25 обучающихся в исследовательской и проектной деятельности, научно-технических программах, областных выставках и мероприятиях; Проведение ежегодных больших мероприятий муниципального уровня: - городской Лего-фестиваль	Участие ежегодно не менее 25 обучающихся в исследовательской и проектной деятельности, научно-технических программах, областных выставках и мероприятиях; Проведение ежегодных больших мероприятий муниципального уровня: - городской Лего-фестиваль	Педагогическая поддержка технически одаренных обучающихся. Участие детей в конкурсах различного уровня. Проведение мероприятий на муниципальном уровне. Сотрудничество по выявлению и поддержке одаренных детей с	Запланированный результат достигнут

	<p>«Лего-фантазии»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- городской открытый конкурс- выставка технического творчества «Техностарт»;</li> <li>- конкурс технических проектов «Инженер XXI века»;</li> <li>- научно- техническая конференция «Юный изобретатель»;</li> <li>- соревнования по робототехнике.</li> </ul>	<p>«Лего-фантазии»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- городской открытый конкурс- выставка технического творчества «Техностарт»;</li> <li>- конкурс технических проектов «Инженер XXI века»;</li> <li>- научно- техническая конференция «Юный изобретатель»;</li> <li>- соревнования по робототехнике.</li> </ul>	<p>Некоммерческим благотворительным фондом поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее".</p>	
<p>Повышение квалификации педагогических кадров, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности и работающих в области современных видов инженерно-технической деятельности</p>	<p>Прохождение педагогами дополнительного образования курсов повышения квалификации в: - ГАОДО СО «Дворец молодежи», - ГАОУ ДПО СО «ИРО», - Самообразование.</p>	<p>Прохождение педагогами дополнительного образования курсов повышения квалификации в: - ГАОДО СО «Дворец молодежи», - ГАОУ ДПО СО «ИРО», - Самообразование.</p>	<p>Педагоги дополнительного образования каждый год проходят курсы повышения квалификации, участвуют в семинарах, конференциях и вебинарах по технической направленности, участвуют в профессиональных конкурсах, публикуют методические разработки.</p>	<p>Запланированный результат достигнут</p>
<p>Обеспечение научно-методического сопровождения образовательного процесса по образовательной робототехники и</p>	<p>Разработка, корректировка и утверждение на методическом совете МАУ ДО «ЦДТ» дополнительных общеразвивающих составительских программ; реализация</p>	<p>Разработка, корректировка и утверждение на методическом совете МАУ ДО «ЦДТ» и в системе ПФДО дополнительных общеразвивающих составительских программ;</p>	<p>Разработка, апробирование и корректировка программ педагогами дополнительного образования. Поиск, а также разработка</p>	<p>Запланированный результат достигнут</p>

<p>инновационного технического творчества</p>	<p>общеразвивающих составительских программ по образовательной робототехнике и инновационному развитию технического творчества; систематизация программно-методической продукции; использование компьютерных программ для решения учебных и практических задач.</p>	<p>реализация общеразвивающих составительских программ по образовательной робототехнике и инновационному развитию технического творчества; систематизация программно-методической продукции; использование компьютерных программ для решения учебных и практических задач.</p>	<p>методических материалов к занятиям.</p>	
<p>Повышение уровня социальной успешности обучающихся. Популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи, расширение уровня технической грамотности молодежи.</p>	<p>Участие обучающихся МАУ ДО «ЦДТ» в соревнованиях по робототехнике и программированию различного уровня. Внедрение новых видов детского технического творчества в образовательное пространство КГО организация конкурсов по робототехнике, программированию, моделированию и другим перспективным направлениям научно-технического развития</p>	<p>Участие обучающихся МАУ ДО «ЦДТ» в соревнованиях по робототехнике и программированию различного уровня. Внедрение новых видов детского технического творчества в образовательное пространство КГО организация конкурсов по робототехнике, программированию, моделированию и другим перспективным направлениям научно-технического развития</p>	<p>Инициатива и творческий подход педагогов дополнительного образования. Сотрудничество и взаимодействие с образовательными организациями КГО, администрацией КГО, ГАОДО СО «Дворец молодежи», ГАОУ ДПО СО «ИРО», Некоммерческий благотворительный фонд поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее"</p>	<p>Запланированный результат достигнут</p>

## II. Качественные изменения, произошедшие в образовательной организации при реализации инновационного образовательного проекта.

(Основные результаты, эффекты реализации проекта и их значимость для образовательной практики.)

2015-2016 учебный год	2016-2017 учебный год	2017-2018 учебный год	2018-2019 учебный год	2019-2020 учебный год
<p>Открытие региональной площадки по робототехнике и техническому творчеству. Дети занимаются в 3-х оборудованных кабинетах: «Технического моделирования и конструирования», «Компьютерных технологий и робототехники», «Компьютерных технологий и программирования».</p> <p>Также функционирует кабинет «Цифрового программного проектирования и прототипирования» (технический), в котором работают опытные производственники, обеспечивающие правильную техническую эксплуатацию и работу лазерного и фрезерных</p>	<p>Прошло обучение педагогов дополнительного образования. Два педагога дополнительного образования, прошли курсы повышения квалификации по научно-технической направленности. А также два инженера, прошли переподготовку по педагогической направленности.</p> <p>Дети начали участвовать в муниципальных и региональных конкурсах. Участие педагогов в мастер-классах и выступлениях на муниципальном уровне. Сотрудничество по выявлению и поддержке одаренных детей с Некоммерческим благотворительным фондом поддержки культурных и социальных</p>	<p>Приобретение конструктора для развития проектной деятельности. Участие детей в конкурсах и соревнованиях на муниципальном, региональном и международном уровнях. По итогам учебного года один обучающийся получил премию главы КГО.</p> <p>Участие педагогов в мастер-классах и выступлениях на муниципальном уровне. Сотрудничество по выявлению и поддержке одаренных детей с Некоммерческим благотворительным фондом поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее".</p>	<p>Приобретение конструктора, стола для проведения занятий и соревнований по робототехнике. Участие детей в конкурсах и соревнованиях на муниципальном, региональном и международном уровнях. По итогам учебного года один обучающийся получил премию главы КГО.</p> <p>Участие педагогов в мастер-классах на муниципальном уровне, а также в профессиональных конкурсах областного уровня. Сотрудничество по выявлению и поддержке одаренных детей с Некоммерческим благотворительным фондом поддержки</p>	<p>Участие детей в конкурсах и соревнованиях на муниципальном, региональном и всероссийском уровнях. По итогам пятилетнего обучения 5 выпускников МАУ ДО «ЦДТ» поступили в учреждения среднего - профессионального и высшего образования на специальности технической направленности (один из которых поступил в УРФУ на факультет «Мехатроника и робототехника»).</p> <p>Участие педагогов в мастер-классах на муниципальном уровне, а также в профессиональных конкурсах областного уровня. Сотрудничество по</p>

станков.	инициатив "Достойным - лучшее".		культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее".	выявлению и поддержке одаренных детей с Некоммерческим благотворительным фондом поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее".
----------	---------------------------------	--	---	---

### III. Динамика развития сетевого взаимодействия и сотрудничества.

(Организация сетевого взаимодействия и сотрудничества с другими организациями. Взаимодействие образовательной организации с другими организациями, социальными партнерами, способствующее наиболее эффективной реализации инновационного образовательного проекта.)

2015-2016 учебный год	2016-2017 учебный год	2017-2018 учебный год	2018-2019 учебный год	2019-2020 учебный год
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация Кировградского городского округа</li> <li>- Филиал «Производство полиметаллов» ОАО «Уралэлектромедь»</li> <li>- ГАОДО СО «Дворец молодежи»</li> <li>- ГАОУ ДПО СО «ИРО»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация Кировградского городского округа</li> <li>- Филиал «Производство полиметаллов» ОАО «Уралэлектромедь»</li> <li>- ГАОДО СО «Дворец молодежи»</li> <li>- ГАОУ ДПО СО «ИРО»</li> <li>- Некоммерческий благотворительный фонд поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация Кировградского городского округа</li> <li>- ГАОДО СО «Дворец молодежи»</li> <li>- ГАОУ ДПО СО «ИРО»</li> <li>- Некоммерческий благотворительный фонд поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация Кировградского городского округа</li> <li>- ГАОДО СО «Дворец молодежи»</li> <li>- ГАОУ ДПО СО «ИРО»</li> <li>- Некоммерческий благотворительный фонд поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Администрация Кировградского городского округа</li> <li>- ГАОДО СО «Дворец молодежи»</li> <li>- ГАОУ ДПО СО «ИРО»</li> <li>- Некоммерческий благотворительный фонд поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее"</li> <li>- МАОУ СОШ №9 (Точка роста)</li> </ul>

### IV. Представление опыта работы по реализации проекта.

(Достижения образовательной организации в ходе реализации инновационного образовательного проекта. Обобщение и распространение опыта работы по реализации инновационного проекта. Готовые методические продукты, предлагаемые как лучшие образовательные практики по направлению проекта: программно-методическое обеспечение, авторские разработки,

педагогические технологии, учебно-методические, методические, учебно-лабораторные комплекты и др. Где можно познакомиться с результатами инновационной работы (ссылки на сайт, публикации, др.)

Учебный год	Уровни и формы представления опыта				
	муниципальный	региональный	межрегиональный	федеральный	международный
2015-2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение мастер-класса для педагогических работников сферы образования и культуры г. Кировграда в рамках городского семинара «Роль и место учреждения дополнительного образования в образовательном пространстве территории. Педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В., Лукьянова Е.В.</li> <li>• Проведение открытого обучающего мастер-класса «Формирование универсальных учебных действий» в области современных видов технической направленности для педагогов образовательных организаций Кировградского городского округа. Педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В., Лукьянова Е.В.</li> </ul>				
2016-2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение открытого обучающего мастер-класса в рамках единого методического дня «Формирование универсальных учебных действий» для педагогов образовательных организаций Кировградского городского округа. Педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В., Лукьянова Е.В.</li> </ul>				



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выступление на итоговом педсовете учителей начальной школы «Формирование универсальных учебных действий младших школьников», Педагог – Худякова М.В., МАУ ДО «ЦДТ».</li> </ul>				
2017-2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проведение открытого обучающего мастер-класса в рамках единого методического дня «Здоровьесберегающие технологии – обязательное условие внедрения ФГОС НОО» для педагогов образовательных организаций Кировградского городского округа. Педагог – Боброва Е.В.</li> <li>Выступление на итоговом педсовете МАУ ДО «ЦДТ», Педагог – Худякова М.В., г. Кировград, 2018г.</li> </ul>				
2018-2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытый мастер-класс для ДОУ в рамках Дня науки, г. Кировград, 2019 г. Педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В., Лукьянова Е.В.</li> </ul>				
2019-2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Открытый мастер-класс для ДОУ в рамках Дня науки, г. Кировград, 2020 г. Педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В., Лукьянова Е.В.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>Призер Всероссийского конкурса педмастерства «Педагогический опыт. Идеи. Инновации» в номинации «Дополнительное образование» Организатор мероприятия сайт «Мир Педагога» <a href="https://MIR-PEDAGOGA.RU">https://MIR-PEDAGOGA.RU</a></li> </ul>	
	Публикации статей, методических материалов				
Учебный год	муниципальный	региональный	межрегиональный	федеральный	международный

2015-2016			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Публикация методического материала «Покадровая анимация» на Всероссийском образовательном портале, Педагог – Худякова М.В. «Продленка», 2016 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/232132-pokadrovaja-animacija">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/232132-pokadrovaja-animacija</a></li> <li>• Публикация методического материала «Покадровая анимация. Мультфильм», Педагог – Худякова М.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2016 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/232133-pokadrovaja-animacija-multfilm">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/232133-pokadrovaja-animacija-multfilm</a></li> <li>• Публикация методического материала «Творческий проект «Робот лесничий» Педагог – Лукьянова Е.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2016 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/383625-tvorcheskij-proekt">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/383625-tvorcheskij-proekt</a></li> <li>• Публикация методического материала «Творческий проект «Лего - животные» Педагог – Лукьянова Е.В., на Всероссийском образовательном портале</li> </ul>	
-----------	--	--	---	--

				«Продленка», 2016 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/197130-tvorcheskij-proekt-zhivotnye">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/197130-tvorcheskij-proekt-zhivotnye</a>	
2016-2017					
2017-2018					
2018-2019	<p>«Соревнования для начинающих» Педагог – Лукьянова Е.В. , газета «Кировградские вести», от 27.03.2019</p> <p>«Погрузились в науку» Педагог – Лукьянова Е.В. , газета «Кировградские вести» от 17.02.2019</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Статьи по результатам проектной деятельности участников Регионального конкурса технико-образовательных проектов школьников УРАЛ-ИННОВА, педагоги – Боброва Е.В., Худякова М.В. (УРАЛ-ИННОВА – 2019 [Электронный ресурс] : сборник технико-образовательных проектов школьников / Урал. гос. пед. ун-т ; сост. В. В. Храмко, О. Г. Надеева. – Электрон. дан. – Екатеринбург : [б. и.], 2019. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).)</li> </ul>			

2019-2020	«Творчество и образование», Педагог – Боброва Е.В., газета «Кировградские вести» от 17.05.2020.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Публикация методического материала «Датчики движения – разумное энергопотребление», Педагог – Худякова М.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2020 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/394751-datchiki-dvizhenija--razumnoe-energopotrebl">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/394751-datchiki-dvizhenija--razumnoe-energopotrebl</a></li> <li>• Публикация методического материала «Путешествие электронов» Педагог – Худякова М.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2020 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/398131-otkrytyj-master-klass-dlja-doshkolnikov-putes">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/398131-otkrytyj-master-klass-dlja-doshkolnikov-putes</a></li> <li>• Публикация методического материала «Робототехника, как средство формирования УУД у обучающихся д/о Техническое конструирование по программе Основы робототехники» Педагог – Боброва Е.В. Методическая разработка Публикации на сайте международного образовательного журнала «Педагог», 2020г. <a href="https://zhurnalpedagog.ru/servis/publik/publ?id=15793">https://zhurnalpedagog.ru/servis/publik/publ?id=15793</a></li> </ul>	
-----------	---	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"><li>• Публикация методического материала «Творческий проект «Промышленный робот – гидравлический молот» Педагог – Лукьянова Е.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2020 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/394093-tvorcheskij-proekt">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/394093-tvorcheskij-proekt</a></li><li>• Публикация методического материала «ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «Спасем елочку» Педагог – Лукьянова Е.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2020 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/388580-tvorcheskij-proekt">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/388580-tvorcheskij-proekt</a></li><li>• Публикация методического материала «Творческий проект по сказам П.Бажова. Педагог – Лукьянова Е.В., на Всероссийском образовательном портале «Продленка», 2020 г. <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/383625-tvorcheskij-proekt">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/383625-tvorcheskij-proekt</a></li></ul>	
--	--	--	---	--

## **V. Перспективы инновационного развития образовательной организации.**

(Оценка проделанной работы, общие выводы, перспективы.)

С сентября 2015 года МАУ ДО «ЦДТ» реализует образовательный проект «Развитие образовательной робототехники и инновационного технического творчества в образовательном пространстве Кировградского городского округа на период 2015-2020гг.»

Классы Робототехники являются базовой площадкой для всех образовательных учреждений КГО (10 дошкольных образовательных учреждений, 6 общеобразовательных учреждений).

Разработаны общеобразовательные программы дополнительного образования: «Лего-конструирование», «Конструирование и моделирование с использованием ПК», «Электроники», «Основы робототехники», «Робототехника: конструирование и программирование», «Мастерская идей», которые прошли сертификацию в системе ПФДО.

Ежегодно педагоги дополнительного образования проходят курсы повышения квалификации по научно-технической направленности, участвуют в семинарах, конференциях, профессиональных конкурсах, публикуют методические разработки.

В течение всего периода реализации проекта проводились ежегодные мероприятия муниципального уровня:

- городской Лего-фестиваль «Лего-фантазии»;
- городской открытый конкурс - выставка технического творчества «Техностарт»;
- конкурс технических проектов «Инженер XXI века»;
- научно - техническая конференция «Юный изобретатель»
- соревнования по робототехнике;
- открытые мастер классы для образовательных учреждений КГО.

Обучающиеся ежегодно участвуют в конкурсах и соревнованиях муниципального, областного, регионального, всероссийского и международного уровня, становятся победителями и призерами. Только за последний 2019-2020 учебный год из 295 участников конкурсов 126 человек стали победителями и призерами конкурсов различного уровня. Для выявления и поддержки одаренных детей реализуется сотрудничество с Некоммерческим благотворительным фондом поддержки культурных и социальных инициатив "Достойным - лучшее".

По итогам пятилетнего обучения 5 выпускников МАУ ДО «ЦДТ» поступили в учреждения среднего - профессионального и высшего образования на специальности технической направленности (один из которых поступил в УРФУ на факультет «Мехатроника и робототехника»).

Запланированный результат по реализации образовательного проекта «Развитие образовательной робототехники и инновационного технического творчества в образовательном пространстве Кировградского городского округа на период 2015-2020гг.» достигнут, однако нужно помнить, что мир не стоит на месте, происходит постоянное развитие во всех сферах деятельности, поэтому:

- В связи с тем, что техническое творчество является ресурсоемким направлением деятельности, необходимо постоянное вложение финансовых средств на приобретение и ремонт дорогостоящего оборудования и инструмента, ремонт специально оборудованных помещений и рабочих мест, приобретение расходного материала.

- Необходимо повышение квалификации педагогических кадров, реализующих образовательные программы дополнительного образования инновационной технической направленности. В настоящее время в Кировграде отсутствуют специально подготовленные педагогические кадры по направлению радиоэлектроники и роботостроения на платформе Arduino.

- В модернизации нуждаются и образовательные программы дополнительного образования детей технической направленности. Необходима разработка и внедрение программ, соответствующих современным задачам обеспечения развития познавательных и профессиональных интересов обучающихся, активизации их творческого, инженерного мышления, формирования опыта творческой технической деятельности.

Опыт по внедрению образовательной робототехники показывает высокую социальную востребованность данного направления и необходимость его развития, так как оно отвечает желаниям родителей видеть своего ребенка технически грамотным, общительным и умеющим найти адекватный выход в конкретной жизненной ситуации.

Перспективы:

- обеспечение безопасных, здоровьесберегающих, соответствующих современным санитарно-эпидемиологическим требованиям условий для занятий образовательной робототехникой и инновационным техническим творчеством;
- обеспечение кадрового и технического оснащения объединений научно-технической направленности для детей города Кировграда на базе МАУ ДО «ЦДТ» в соответствии с социальным заказом;
- обеспечение сохранности оборудования и эффективного функционирования классов Робототехники для использования образовательными учреждениями КГО инновационной образовательной среды;
- продолжать развивать систему учебно-исследовательских, научно-технических мероприятий в целях повышения мотивации детей к изобретательской и исследовательской деятельности;
- разработать систему образовательных мероприятий по выявлению и педагогической поддержке технически одаренных обучающихся;
- продолжать повышать квалификацию педагогических кадров, реализующих дополнительные общеобразовательные программы технической направленности и работающих в области современных видов инженерно-технической деятельности
- разработать методическое сопровождение образовательной робототехники и инновационного технического творчества
- организация и проведение конкурсов по робототехнике, программированию, моделированию и другим перспективным направлениям научно-технического развития;
- внедрение новых видов детского технического творчества в образовательное пространство КГО;
- обеспечение сетевого взаимодействия в развитии детского технического творчества и ранней профориентации обучающихся;
- популяризация научно-технического творчества среди детей и молодежи;
- расширение уровня технической грамотности молодежи.