



Муниципальное автономное учреждение
дополнительного образования
детский оздоровительно-образовательный центр
ГО Карпинск

Образовательный проект
по реализации дополнительных общеразвивающих программ
технической направленности и профориентации школьников
на территории городского округа Карпинск

2016
ГО Карпинск

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения

Разработка и принятие решения о создании базовой площадки Дворца молодёжи по реализации дополнительных общеразвивающих программ технической направленности и профориентации школьников на территории ГО Карпинск определяется необходимостью преодоления отставания этого направления дополнительного образования и воспитания подрастающего поколения в соответствии с изменяющимися потребностями обновляющегося общества и экономики России.

Актуальность проекта определяется стратегическими национальными приоритетами Российской Федерации, которые направлены на повышение качества жизни населения, достижение экономического роста, развитие фундаментальной науки, образования и культуры, обеспечение обороны и безопасности страны.

Решение задач невозможно без соответствующей подготовки подрастающего поколения с развитым научно-техническим потенциалом, осознанной гражданской позицией, способного созидать в современных условиях, создавая технологический комплекс России.

Региональная политика предусматривает применение дополнительных мер для формирования постоянных трудовых ресурсов. Важное значение при этом приобретает развитие образования с целью подготовки и переподготовки кадров для обеспечения потребности в трудовых ресурсах в территориальном и профессионально-квалификационном разрезе с учетом перспективных экономических специализаций городского округа Карпинск.

Неотъемлемой частью социальной политики региона является подготовка подрастающего поколения, государственная и общественная поддержка достижений молодежи в области технического творчества, учебно-исследовательской и научно-технической деятельности (Стратегия социально-экономического развития Свердловской области на период до 2020 года).

Это требует особого внимания к техническому творчеству детей и юношества, продуманной системе государственно-общественной поддержки и материального стимулирования, как условию оптимизации развития будущих творцов научного и инновационно-технического потенциала Свердловской области, ее социального капитала.

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 детей, подростков и молодежи к научно-техническому творчеству.

В настоящее время в городском округе Карпинск функционируют два машиностроительных завода, несколько фирм по изготовлению мебели, хлебокомбинат, фермерские хозяйства, автотранспортные предприятия, завод

строительных материалов, которые нуждаются в высококвалифицированных инженерно-технических работниках. Руководство этих предприятий разделяет мнение, что развитие технического творчества среди детей и подростков могло бы способствовать ориентации подрастающего поколения на техническую сферу профессиональной деятельности.

Планы социально-экономического развития города предусматривают не только сохранение имеющейся базы предприятий, но и создание новых современных производств. Учреждения социальной среды оснащаются современным оборудованием, которое необходимо настраивать и обслуживать. Создаются новые рабочие места, требующие владения информационными, цифровыми компетенциями. Экономика города требует обеспеченности инженерно-техническими кадрами и рабочей силой, отвечающей современным квалификационным требованиям. Особую роль, в связи с этим, в системе образования играет техническое творчество детей и подростков.

На территории городского округа Карпинск 6 общеобразовательных учреждений, 2 учреждения дополнительного образования, 12 детских садов, 5 клубов по месту жительства. Также в городе расположено одно профессиональное образовательное учреждение среднего профессионального образования ГАПОУ СПО Карпинский машиностроительный техникум и филиал РГППУ, который готовит специалистов гуманитарных профессий.

В школах города обучается (по данным 2015-2016 учебного года) 3155 детей. Все школы имеют лицензию на право реализации программ дополнительного образования, но только одна из них реализует программы технической направленности.

МАУДО Детский оздоровительно-образовательный центр (бывший Дом пионеров) начал работать в 1951 году. В 2014 году, после реорганизации, к ДООЦ были присоединены Станция детского и юношеского туризма и экскурсий и Оздоровительный загородный лагерь «Светлячок».

С 2006 года работает детское творческое отделение «Начальное техническое моделирование», в 2014 году начал свою деятельность кружок «Робототехника», в 2015 году - кружок «Радиотехника». На сегодняшний день техническим творчеством в ДООЦ занимаются 90 обучающихся, что составляет 7% от общей численности детей занимающихся в творческих объединениях учреждения.

Небольшое количество обучающихся в объединениях объясняется тем, что в дополнительном образовании технической направленности обозначились регрессивные процессы, которые обусловлены спецификой данного профиля. Являясь самым ресурсоемким направлением дополнительного образования, требующим ритмичных финансовых вложений дорогостоящего оборудования и инструментов, специально обустроенных помещений и сооружений, техническое творчество нуждается в немалой материальной поддержке и поэтому оказалось в очень сложном положении. Факторами, которые влияют на сложившуюся ситуацию,

является недостаточное количество квалифицированных педагогических кадров, недостаточное обеспечение образовательного процесса программно-методическими материалами.

Проведенный анализ состояния детского технического творчества показал, что сдерживающими факторами развития данного направления являются: отсутствие квалифицированных педагогических кадров технической направленности и недостаточное финансирование.

Исходя из вышеизложенных фактов, было выявлено противоречие между потребностью предприятий города в подготовке технически грамотной и творчески мыслящей смены, высоким спросом на услуги объединений детского технического творчества у родителей и детей с одной стороны, и недостаточностью образовательной системы города к работе в условиях социально-экономических изменений с другой стороны.

Сложившаяся ситуация требует разработки проекта по развитию технического творчества школьников, включающего комплекс организационно-педагогических, методических, научно-исследовательских мероприятий, обеспечивающих интеграцию концепций и подходов, разработанных в различных образовательных учреждениях в единую концепцию и создание единых информационных средств, систему мероприятий для обучающихся, занимающихся техническим творчеством (соревнований, конкурсов, конференций и др.), систему повышения квалификации и переподготовки руководителей объединений технического творчества, и предполагающей эффективное решение задач в интеллектуальном развитии обучающихся, внедрение современных технологий организации технического творчества обучающихся.

Цель проекта: Создание условий для развития технического творчества детей и молодёжи городского округа Карпинск, профессиональную ориентацию в сфере техники и технологий.

Задачи:

1. Развитие ресурсного (материально-технического, кадрового, методического) обеспечения образовательного процесса.
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 поисковой, изобретательской и рационализаторской деятельности, научно - техническому творчеству, технике, высоким технологиям.
4. Обеспечение взаимодействия субъектов образовательного процесса и социальных партнеров по развитию технического творчества.
5. Привлечение обучающихся к занятиям в творческих объединениях через пропаганду технического творчества.

Формы реализации проекта:

1. Деятельность детских творческих объединений технической направленности: «Начальное техническое моделирование», «Робототехника», «Радиотехника»
2. Открытие детских творческих объединений технической направленности: «3Д моделирование»; «Конструирование и моделирование одежды»; «Роботоконструирование»; «ЛЕГОконструирование»
3. Элективные курсы в рамках сетевого взаимодействия;
4. Летняя профильная школа;
5. Летняя профильная смена в ОЗЛ «Светлячок»;

82

План
реализации образовательного инновационного проекта
базовой площадки по реализации дополнительных общеразвивающих
программ профессиональной деятельности и технического творчеству
на территории городского округа Карпинск

Сроки реализации проекта: 2016 г. - 2019 г.

География проекта: ГО Карпинск, Свердловская область

Участники проекта: ГАОУ СО «Дворец молодежи», обучающиеся по программам технической направленности на территории ГО Карпинск, педагоги, родители, социальные партнеры.

Поэтапный план реализации проекта:

Первый этап - нормативно - установочный (август 2016 г. – ноябрь 2016 г.)

Цель: обоснование разрабатываемой технологии, проектирование интегративной творческой образовательно-развивающей среды, способствующей развитию детского и юношеского технического творчества на территории ГО Карпинск.

Прогнозируемый результат:

- конкретизация концепции проекта, вычленение взаимосвязанных направлений его реализации;
- составление плана реализации проекта в учреждении;
- разработка нормативно – правовой документации и укрепление материально-технической базы;
- внедрение в образовательный процесс новых современных технологий организации технического творчества обучающихся;
- подведение промежуточных результатов инновационной деятельности.

Второй этап – формирующий (декабрь 2016 г. – август 2019 г.)

Цель: формирование открытой творческой образовательно-развивающей среды творческих объединений технической направленности на территории ГО Карпинск, в том числе в рамках сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями.

Предполагается, что в результате внедрения в образовательный процесс инновационного проекта будут обеспечены условия, способствующие развитию детского и юношеского технического творчества на территории ГО Карпинск.

Третий этап - обобщающий (сентябрь 2019 – декабрь 2019 г.)

Цель: оценка и презентация результатов инновационной деятельности.

Х/В
П Х/В

Финансовые взаимоотношения регламентируются Соглашением между ГАОУ СО «Дворец молодежи», Администрацией городского округа Карпинск, МАУДО ДООЦ.

Финансовое обеспечение проекта предусмотрено из следующих источников:

- местный бюджет,
- областной бюджет,
- внебюджетные средства.

Механизмы достижения поставленных целей

МАУДО ДООЦ несет ответственность за реализацию и конечные результаты образовательного проекта базовой площадки по реализации дополнительных общеразвивающих программ технической направленности и профориентации школьников на территории городского округа Карпинск, эффективность использования выделяемых финансовых средств.

Для реализации базовой площадки планируется увеличение используемой площади - количества учебных кабинетов. Реализация проекта площадки возможна только при условии улучшения материально-технической базы учебных кабинетов.

Ожидаемые результаты от реализации Проекта:

1. Расширение спектра и вариативности дополнительных образовательных услуг для населения ГО Карпинск.
2. Создание условий для поддержки и развития интереса детей и подростков на территории ГО Карпинск к поисковой, изобретательской и рационализаторской деятельности, техническому творчеству, высоким технологиям.
3. Открытие новых детских творческих объединений, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической направленности и, как следствие, увеличение численности детей и подростков, занимающихся техническим творчеством.
4. Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической направленности.
5. Ранняя профилизация школьников и увеличение количества выпускников, поступающих в технические ВУЗы и профессиональные образовательные учреждения СПО.

Формы предъявления результатов:

- представление научно-методических материалов (программ, сценариев, мастер-классов по данной теме) к публикации;
- фото и видео материалы;
- проведение обучающих семинаров, мастер-классов, круглых столов;
- публикации в СМИ;
- общественная презентация опыта;

- участие педагогов в конкурсах педагогического мастерства, выставках методической продукции, научно-практических конференциях;
- организация фестивалей и конкурсов детского технического творчества.

Риски и их минимизация:

№	Риски	Способы минимизации рисков
1.	Снижение качества образования, отток потребителей образовательных услуг	Балансирование традиционного и инновационного в образовательном процессе, открытость результатов опытно-поисковой работы.
2.	Реализация программы инновационной деятельности не в полном объеме	Поддержка инновационной деятельности педагогов, техническое переоснащение, повышение квалификации педагогов, разработка механизмов стимулирования педагогов, реализующих программы технической направленности.

План деятельности МАУДО ДООЦ по реализации проекта

№ п/п	Мероприятия	Срок	Ответственный
Первый этап - нормативно - установочный (август 2016 г. – ноябрь 2016 г.).			
1.	Разработка нормативно-правовой документации инновационной деятельности.	август, сентябрь 2016 г.	Директор МАУДО ДООЦ
2.	Проведение организационных мероприятий	Январь 2016г.	Директор МАУДО ДООЦ
3.	Разработка технологии включения обучающихся в творческую образовательно-развивающую деятельность.	В течение всего этапа	Методисты, творческая группа проекта
4.	Совершенствование профессиональной компетентности педагогов, реализующих программы технической направленностей:	В течение всего этапа	Заместитель директора по УР

	курсы повышения квалификации, обучающие семинары, круглые столы, конференции (через внешние и внутренние ресурсы)		
5.	Разработка плана мероприятий, проводимых в рамках развития детского и юношеского технического творчества (организация слета юных техников, выставок технического творчества, игровых и конкурсных программ, соревнований, защита проектов, творческие отчеты)	Август (ежегодно)	Заместители директора по ВР и по УР
6.	Создание условий для реализации внедряемых в образовательный процесс программ научно-технической и спортивно-технической направленностей.	август - ноябрь 2016 г.	Директор МАУДО ДООЦ
7.	Разработка контрольно - измерительных материалов, планирование контрольно-оценочных мероприятий.	август-январь 2016 г.	Методисты
8.	Подведение промежуточных результатов деятельности по реализации проекта.	Декабрь 2016 г.	Директор МАУДО ДООЦ

Второй этап – формирующий (декабрь 2016 г. – август 2019 г.)

1.	Координация деятельности участников проекта в том числе в рамках сетевого взаимодействия.	В течение всего этапа	Заместители директора МАУДО ДООЦ
2.	Организация творческой образовательно-развивающей деятельности (проведение слета юных техников, выставок технического творчества, игровых и конкурсных программ, соревнований, защиты проектов, творческих отчетов, экскурсий, презентаций, праздничных и игровых программ, участие в олимпиадном и конкурсном движениях областного и Всероссийского уровней)	Согласно графика мероприятий	Творческая группа проекта

3.	Реализация дополнительных общеразвивающих программ технической направленности.	Согласно плана	заместитель директора по УР
4.	Организация элективных курсов в рамках сетевого взаимодействия	В течение всего этапа	Методисты, педагоги ДО
5.	Организация летней профильной школы и летней профильной смены в ОЗЛ «Светлячок»	В летний период на протяжении всего этапа	Заместитель директора по УР, начальник ОЗЛ «Светлячок», методисты
6.	Организация и проведение контрольно-оценочных мероприятий.	Сентябрь 2016 – май 2019 г.	заместитель директора по УР; методист,
7.	Расширение сферы образовательных услуг в области включения обучающихся в техническое творчество (разработка и внедрение программ мастер – классов для обучающихся и педагогов ДОУ и школ; организация летней профильной школы технической направленности)	В течение всего этапа	Методисты, творческая группа проекта
8.	Совершенствование профессиональной компетентности педагогов (через внешние и внутренние ресурсы). Вовлечение педагогов в самоанализ и совершенствование профессиональной деятельности (проведение мастер-классов, круглых столов, семинаров, творческих отчетов, участие в профессиональных конкурсных мероприятиях)	Согласно графика	Заместитель директора по УР, методисты
9.	Подведение итогов взаимодействия. Обмен опытом (организация и проведение конференции «Инновационное техническое творчество детей и молодежи на территории ГО Карпинск. Опыт и перспективы развития»).	Май, июнь 2019 г.	Директор МАУДО ДООЦ

10.	Проведение городского слета юных техников.	По графику (ежегодно)	Методисты
11.	Организация и проведение соревнований по робототехнике муниципального уровня, в том числе для дошкольников. Участие в соревнованиях областного и всероссийского уровней.	По графику (ежегодно)	Директор МАУДО ДООЦ
12.	Информационная и рекламно-издательская деятельность (формирование банка фото и видео материалов, выпуск каталогов, буклетов, сборников методических материалов, подготовка публикаций в СМИ, на сайте учреждения, общественные презентации ресурсов и достижений и т.д.)	Весь период	Участники проекта
13.	Создание методической базы (образовательные программы технической направленности, мастер – классов, социокультурных программ, фото и видео материалов, дидактические и методические материалы, в том числе разработанные участниками проекта.	В течение всего этапа	Методисты
14.	Формирование банка одарённых и социально мотивированных детей в области технического творчества	В течение всего этапа	Методист
15.	Подведение итогов реализации деятельности базовой площадки. Общественная презентация результатов деятельности.	Июнь 2019 г.	Директор МАУДО ДООЦ
Третий этап – обобщающий (сентябрь 2019 – декабрь 2019 г.)			
1.	Мониторинг результативности и эффективности деятельности базовой площадки	Сентябрь 2019 г.	Методисты, заместитель директора по УР
2.	Создание банка контрольно-измерительных материалов для оценки результативности	Октябрь 2019 г.	Творческая группа проекта

	программ направленности.	технической		
3.	Разработка рекомендации по реализации проекта.	методических	Ноябрь- декабрь 2019 г.	Творческая группа проекта
4.	Публикация материалов по организации реализации проекта.		Ноябрь- декабрь 2019 г.	заместитель директора по УР, методисты
5.	Презентация результатов работы базовой площадки		Ноябрь- декабрь 2019 г.	Директор МАУДО ДООЦ
6.	Создание банка методической продукции по организации работы базовой площадки.		Ноябрь- декабрь 2019 г.	Заместитель директора по УР, методисты, педагоги ДО