 Аналитическая записка о результатах реализации инновационного образовательного проекта «СКАТ» по профориентационной деятельности и техническому творчеству базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» и БМАУДО ЦДТ г. Березовский

(судомоделирование, камнерезное творчество, авиамоделирование, техническое творчество).

**Период реализации: 2016г.– 2020г.**

**Цель проекта:** Развитие технического творчества детей в Березовском городском округе.

**Задачи проекта:**

* совершенствование условий для обучения детей и подростков основам технического творчества через формирование приемов технического моделирования и конструирования;
* повысить уровень квалификации педагогов;
* создать информационное и программно-методическое сопровождение педагогической деятельности;
* обеспечить деятельность учреждения по развитию технического творчества на основе социального партнерства;
* повысить уровень социальной успешности учащихся;
* формировать у учащихся представление об инженерно-технической деятельности;
* осуществить финансирование мероприятий, связанных с реализацией проекта.

**Соответствие целей, задач и ожидаемых результатов проекта полученным результатам.**

(Достижение целей проекта в соответствии с установленными в ней 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 |
| **Цель:**  Развитие технического творчества детей в Березовском городском округе.  **Задачи:**  - совершенствование условий для обучения детей и подростков основам технического творчества через формирование приемов технического моделирования и конструирования;  - повысить уровень квалификации педагогов;  - создать информационное и программно-методическое сопровождение педагогической деятельности;  - обеспечить деятельность учреждения по развитию технического творчества на основе социального партнерства;  - повысить уровень социальной успешности учащихся;  - формировать у учащихся представление об инженерно-технической деятельности;  - осуществить финансирование мероприятий, связанных с реализацией проекта. | Реализация целей и задач данного проекта позволит повысить интерес учащихся объединений технической направленности к выбору профессий, актуальных для нашего промышленного региона.  Предполагается приобщение детей и подростков к дополнительным общеразвивающим программам технической направленности.  Инновационные технологии, применяемые в объединениях студии технического творчества и проектирования позволят детям почувствовать радость труда в учении, пробудить в их сердцах чувство собственного достоинства, раскрыть свои творческие и коммуникативные способности, расширить свой кругозор, дадут большую степень усвоения материала и помогут включиться в активную деятельность. | Получение статуса базовой площадки позволило создать в Центре детского творчества комплекс условий для развития технического творчества детей и подростков Березовского городского округа через воплощение идей «Образовательного проекта по реализации дополнительных программ по профессиональной деятельности и техническому творчеству», направленного на решение задач региональной и муниципальной комплексной программы «Уральская инженерная школа».  В ЦДТ программы дополнительного образования технической направленности представлены такими направлениями как «Начальное техническое моделирование», «Художественная обработка камня мягких пород» и «Моделирование и конструирование одежды «ШИК». Все они реализуются на бесплатной основе. Занятия в этих объединениях способствуют развитию у учащихся интереса к техническому творчеству, знакомству с технологическими приемами, формированию представлений о технических профессиях.  В 2020 году было открыто новое объединение по легоконструированию.  На сегодняшний день в объединениях в рамках работы базовой площадки всего занимается 75 человек.  - состав контингента обучающихся стабильный. Прослеживается динамика привлечения обучающихся. Отмечаются положительные отзывы родителей, социальных партнеров о деятельности базовой площадки. Ежегодно некоторые обучающиеся по окончании обучения в ЦДТ и общеобразовательной организации продолжают свое образование в специализированных профессиональных учебных заведениях.  Педагоги дополнительного образования организуют образовательный процесс в детских объединениях, реализуют дополнительные программы технического творчества и профориентационной деятельности; обеспечивают участие в подготовке участников в конкурсно-массовых мероприятиях различного уровня, несут ответственность за сохранность оборудования.  На данном этапе мы преодолели трудности ресурсного обеспечения, у нас работают великолепные, опытные педагоги. На сегодняшний день реализация программы предполагает активное вовлечение к совместной работе социальных партнеров. Сотрудничество в рамках договоров о сетевом взаимодействии с общеобразовательными организациями позволит внедрять модульные общеразвивающие программы по техническому творчеству, способствовать профессиональному самоопределению учащихся, а также организовывать совместные конкурсно-массовые мероприятия. Для этого в ЦДТ имеются: учебные помещения для проведения занятий, оборудованные площадки для проведения выставок, фестивалей и соревнований.  За отчетный период 2016-2021 год были проведены мероприятия городского уровня для старших дошкольников и учащихся школ города: Фестиваль стендового моделизма, целью которого является развитие мотивации и стимулирование интереса детей, подростков к техническому творчеству, военно-патриотическое воспитание подрастающего поколения и обмен опыта между моделистами. В фестивале приняли участие школьники, а также дошкольники и их родители.   * Фестиваль «Лего-конструирования», который проводится у нас уже второй год подряд и стал очень популярным. В нем приняли участие воспитанники 10 дошкольных учреждений города. * Интеллектуальная игра для школьников «Калейдоскоп профессий», в рамках интеллектуальной игры «Эврика». В нем приняли участие учащиеся 5-7 классов из 9 школ Березовского городского округа.   Также впервые был проведен фестиваль по профориентации «Город мастеров», в котором приняли участие 16 дошкольных учреждений и учащиеся из 5 школ города.  Проведены дистанционные конкурсы:  «Юный повар»;  «В мире профессий»;  «Профессии будущего».  Мероприятия нашли живой отклик среди участников, так что эти муниципальные массовые мероприятия имеют все основания стать традиционными.  Нами учитывается тот факт, что любая деятельность, направленная на развитие технического творчества требует квалифицированного руководства со стороны педагога. Поэтому педагоги в течение учебного года принимали активное участие в разработке методических материалов, конференциях, вебинарах, семинарах, конкурсах на городском, региональном, федеральном уровнях.  Донина Нина Дмитриевна – педагог дополнительного образования, руководитель объединения «Художественная обработка камня мягких пород» - «Школа наставников» 09 – 11.04.2019, Екатеринбург, «Точка кипения».  Илютина Ольга Юрьевна – педагог дополнительного образования, руководитель объединения «Моделирование и конструирование одежды «ШИК» приняла участие в конкурсе по грантовой программе «Стальное дерево», организованным благотворительным фондом социальной защиты «Милосердие» (учредитель Фонда – НЛМК, являющийся нашим социальным партнером).  Ломакина Оксана Адисоновна – методист по сопровождению работы базовой площадки – «Школа наставников» 09 – 11.04.2019, Екатеринбург, «Точка кипения».  За 2016-2020 год в работе базовой площадки были достигнуты следующие результаты:   * создали развивающую предметно-пространственную среду по техническому творчеству (все кабинеты оснащены современным оборудованием, позволяющим вести полноценный образовательный процесс, создана либо усовершенствована предметно-пространственная среда); * усовершенствовали материально-техническое, методическое, дидактическое обеспечение - апробированы и внедрены в практику современные программы и технологии по техническому творчеству (разработаны и утверждены ДООП); * расширяется сфера социального партнерства, укрепляется сотрудничество с учреждениями и организациями с целью обеспечения качества образовательной деятельности в практико-ориентированной модели обучения и досуговой деятельности. Были проведены переговоры с АО НПО «Автоматика» для вовлечения учеников старших и выпускных классов нашего города на целевое обучение в УРФУ, а также на участие в молодежном космическом форуме «Семихатовские чтения»; * повысилась доля участников образовательного процесса (воспитанники, родители, педагоги), вовлеченных в работу по техническому творчеству и профессиональной ориентации учащихся. | Заинтересованность педагогического коллектива ЦДТ В достижении поставленной цели. Весь коллектив образовательного учреждения работал в тесном  взаимодействии между собой и социальными партнерами. Для  каждого члена педагогического коллектива ставилась своя функциональная задача.  Заинтересованность педагогов школ Березовского городского округа в правильной мотивации обучающихся в профориентационной деятельности.  В настоящее  время  возникает  потребность  профориентационных технологиях, основанных на индивидуальном подходе  к личности  ученика, его своеобразии и таланте  Поставленное оборудование отвечало всем требованиям педагогов и обучающихся. | Работу БП по итогам 1 полугодия 2017-2018 учебного года можно признать успешной. Поставленные задачи выполнены. В рамках каждого проектного модуля выстроилась своя система работы. Детские творческие объединения-площадки – успешно  работают. Самой эффективной и популярной формой работы в рамках площадки являются совместные проекты педагогов и детей в процессе технической деятельности.  Основными проблемами остаются кадровая, финансовая, недостаточность методических сил. Вместе с тем БП  ЦДТ находится в постоянном поиске нового содержания инновационной деятельности.  Перспективы развития  Популяризация развития детского технического творчества в Березовском городском округе (систематическое информирование населения о деятельности ЦДТ через СМИ, официальный сайт Учреждения, Управления образованием, Администрации городского округа).  Расширение спектра и вариативности дополнительных образовательных услуг для населения ГО Березовский.  Внедрение инновационных дополнительных общеразвивающих программ технической направленности.  Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической направленности.  Повышение привлекательности профессий инженерно-технического профиля и развитие интереса детей и подростков на территории Березовского к поисковой, изобретательской и рационализаторской деятельности, техническому творчеству.  Организация массовых мероприятий городского уровня, а также выход на областной уровень. |

1. **Качественные изменения, произошедшие в образовательной организации при реализации инновационного образовательного проекта.**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| Поставка оборудования ГАУДО СО «Дворец Молодёжи», декабрь 2016г.:  Оценка результативности программ для учащихся объединений технической направленности отслеживается педагогом, согласно дополнительной общеобразовательной – общеразвивающей программы. | Цель работына 2017 год: «Определение стратегии развития ЦДТ в условиях реализации инновационного образовательного проекта. Создание условий для апробации инновационной образовательной модели процесса самоопределения обучающихся».  ***Задачи*,** поставленные на 2017 год:  1. Осуществление корректировки нормативно-правового и программно-методического обеспечения реализации проекта.  2.Повышение уровня профессионализма педагогов за счет освоения продуктивных образовательных технологий, участия в семинарах и конкурсах, обмен практическим опытом с коллегами, реализующими инновационные проекты в области технического творчества.  3.Совершенствование материально-технических условий для реализации технического творчества с учетом требований инновационного проекта.  Работу БП по итогам 2017 года можно признать успешной. Поставленные задачи выполнены. В рамках каждого проектного модуля выстроилась своя система работы. Детские творческие объединения-площадки – успешно работают. Самой эффективной и популярной формой работы в рамках площадки являются совместные проекты педагогов и детей в процессе технической деятельности.  Основными проблемами остаются кадровая, финансовая, недостаточность методических сил. Вместе с тем БП  ЦДТ находится в постоянном поиске нового содержания инновационной деятельности. | Цель работына 2018 год: «Создание сетевого взаимодействия с профессиональными учебными заведениями».  ***Задачи*,** поставленные на 2018 год:  1. Осуществление корректировки нормативно-правового и программно-методического обеспечения реализации проекта.  2.Разработка и внедрение долгосрочного проекта «Создание центра профессиональной ориентации на базе БМАУДО ЦДТ».  3. Создание сетевого взаимодействия с профессиональными учебными заведениями, социальными партнерами.  Оценка результативности проекта заключается в поддержке талантливых детей в области технического творчества, в реализации плана действий по развитию кружков и объединений технической направленности на территории города Березовский.  Детские творческие объединения-площадки – успешно работают. Станки находятся в рабочем состоянии. Не модернизированная база, отсутствие необходимых расходных материалов (гвоздей, шурупов и т.д.) не позволяют педагогам и учащимся заявить о себе на конкурсах регионального и областного уровней. | Цель работына 2019 год:  - создание системы поддержки и развития технического творчества и профессиональной ориентации учащихся в рамках деятельности базовой площадки, направленной на формирование специальных и общих компетенций будущих специалистов, востребованных на рынке труда.  - способствование предпрофильной и профильной подготовке детей.  ***Задачи*,** поставленные на 2019 год:  1.Корректировка программно-методического обеспечения реализации проекта.  2.Участие в семинарах и конкурсах, выход на более высокий конкурсный уровень инновационных проектов в области технического творчества и профориентации.  3.Совершенствование материально-технических условий для реализации технического творчества, организация массовых мероприятий для обучающихся интеллектуально-развлекательной направленности.  Работу БП по итогам 2019 года можно признать успешной. Поставленные задачи выполнены. В рамках каждого проектного модуля выстроилась своя система работы. Детские творческие объединения-площадки – успешно работают. Открыто новое объединение «Легоконсруирование и начальное моделирование».  Оценка результативности программы заключается в поддержке талантливых детей в области технического творчества, в реализации плана действий по развитию объединений технической направленности на территории города Березовский.  Также впервые был проведен фестиваль по профориентации «Город мастеров». | ЗаП2020г. ознаменовался временем пандемии и дистанционных форм работы, что открыло новые возможности для ведения работы, так как эта форма оказалась очень удобна для работы с далеко расположенными районами БГО, которым было достаточно проблематично участвовать в различных мероприятиях, проводимых в очном режиме.  2020 год в работе базовой площадки были достигнуты следующие результаты:  - усовершенствована предметно-пространственная среда);  -усовершенствовали материально-техническое, методическое, дидактическое обеспечение - апробированы и внедрены в практику современные программы и технологии по техническому творчеству (разработаны и утверждены дистанционные формы работы);  - расширилась сфера социального партнерства, повысилась доля участников образовательного процесса (воспитанники, родители, педагоги), вовлеченных в работу по техническому творчеству и профессиональной ориентации учащихся. |

1. **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.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1) АО «НЛМК-Урал» - в декабре 2016года заключен договор о сотрудничестве, согласно которому планируется осуществление совместной деятельности по профессиональной ориентации учащихся школ.  2) ЗАО «Эридан» -экскурсии, учащихся на предприятие, с целью профессиональной ориентации.  Организация и проведение совместных проектов с образовательными организациями в рамках внеурочной деятельности. | Заключены договора о сотрудничестве с:  - ГПОУ СО «Березовский техникум «Профи»;  -Центром занятости населения;  -Лицеем №3;  -СОШ №29. | Заключены договора о сотрудничестве с:  -СОШ №1;  -БМАОУ СОШ №33;  -ООО «Березовский привоз».  Осуществление СММ (социального медиамаркетинга) по освещению деятельности БП на сайтах коллективов и официальном сайте - популяризация и продвижение проекта в социальных сетях и среди пользователей интернет.  Осуществление консультационной и координационной деятельности. | мастер-класс для студентов Березовского техникума «Профи»; 10.10.2019г.  педсовет «Инновационные формы организации образовательного процесса»;  8.11.2019г.  Информационно-методическое совещание «Условия и реализации проекта «СКАТ»;  Круглый стол «Проект, как ведущая форма организации инновационной деятельности». | Были проведены переговоры с АО НПО «Автоматика» для вовлечения учеников старших и выпускных классов нашего города на целевое обучение в УРФУ, а также на участие в молодежном космическом форуме «Семихатовские чтения».  Заключен договор о сотрудничестве с территориальной комиссия по делам несовершеннолетних. |

1. **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.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | Уровни и формы представления опыта | | | | |
|  | муниципальный | региональный | межрегиональный | федеральный | международный |
| 2016г. | Художественная обработка поделочных камней участие в городских конкурсах:  -Фестиваль «Музы и дети», выставка ДПИ  - «ЮНЭКО» | нет | нет | нет | нет |
| 2017г. | 09.09.2017г.  мастер-класс для студентов Березовского техникума «Профи»; 10.10.2017г.  педсовет «Инновационные формы организации образовательного процесса»;  8.11.2017г.  Информационно-методическое совещание «Условия и реализации проекта «СКАТ»;  Круглый стол «Проект, как ведущая форма организации инновационной деятельности».  Учащаяся Цееб Екатерина под руководством педагога технического направления «Конструирование и моделирование одежды «ШИК» стала победителем городской научно-практической конференции «Мы и мир больших проблем» с проектом «Подарок школе». | нет | нет | нет | нет |
| 2018г. | «Конструкторское бюро» - модели из отходных материалов.  20.10.2018г.  Проект «Собираем лоскутные покрывала» 15.09.2018-15.12.2018г.  Выставка лоскутных панно. 20.12.2018г.  Акция «Утепляем деревья» 16.11.2018г.  Деловая игра для учащихся 9-11 классов «В мире профессий». | нет | нет | нет | нет |
| 2019г. | Фестиваль стендового моделизма  Игра «Калейдоскоп профессий», в рамках интеллектуальной игры «Эврика». Мероприятия нашли живой отклик среди участников, так что эти муниципальные массовые мероприятия имеют все основания стать традиционными.  Илютина О.Ю. приняла участие в конкурсе по грантовой программе «Стальное дерево», организованным благотворительным фондом социальной защиты «Милосердие» (учредитель Фонда – НЛМК, являющийся нашим социальным партнером). | нет | нет | нет | нет |
| 2020г. | Игра «Калейдоскоп профессий».  Проведен фестиваль «Город мастеров» в онлайн режиме.  «Юный повар» - онлайн конкурс для учащихся. | нет | нет | нет | нет |
|  | Публикации статей, методических материалов | | | | |
| Учебный год | муниципальный | региональный | межрегиональный | федеральный | международный |
| 2017-2018 | нет | нет | нет | нет | нет |
| 2018-2019 | нет | нет | нет | нет | нет |
| 2019-2020 | нет | нет | нет | нет | нет |
| 2020-2021 | нет | нет | нет | нет | нет |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Перспективы инновационного развития образовательной организации.**

Получение статуса базовой площадки позволило создать в Центре детского творчества комплекс условий для развития технического творчества детей и подростков Березовского городского округа через воплощение идей «Образовательного проекта по реализации дополнительных программ по профессиональной деятельности и техническому творчеству», направленного на решение задач региональной и муниципальной комплексной программы «Уральская инженерная школа».

На данном этапе мы преодолели трудности ресурсного обеспечения, у нас работают великолепные, опытные педагоги. На сегодняшний день реализация программы предполагает активное вовлечение к совместной работе социальных партнеров. Сотрудничество в рамках договоров о сетевом взаимодействии с общеобразовательными организациями позволит внедрять модульные общеразвивающие программы по техническому творчеству, способствовать профессиональному самоопределению учащихся, а также организовывать совместные конкурсно-массовые мероприятия.

**Основные результаты за отчетный период**

По окончании пилотного проекта мы добились следующих результатов:

* создали развивающую предметно-пространственную среду по техническому творчеству (все кабинеты оснащены современным оборудованием, позволяющим вести полноценный образовательный процесс, создана предметно-пространственная среда)
* усовершенствовали материально-техническое, методическое, дидактическое обеспечение - апробированы и внедрены в практику современные программы и технологии по техническому творчеству (разработаны и утверждены ДООП)
* расширяется сфера социального партнерства, укрепляется сотрудничество с учреждениями и организациями с целью обеспечения качества образовательной деятельности в практико-ориентированной модели обучения и досуговой деятельности.
* повысилась доля участников образовательного процесса (воспитанники, родители, педагоги), вовлеченных в работу по техническому творчеству и профессиональной ориентации учащихся
* привлечены новые партнерские организации:

ГПОУ СО «Березовский техникум «Профи»;

Березовский Рудник;

Березовский фонд поддержки малого и среднего бизнеса;

Березовский центр занятости;

Территориальная комиссия по делам несовершеннолетних.

Перспективы развития

Популяризация развития детского технического творчества в Березовском городском округе (систематическое информирование населения о деятельности ЦДТ через СМИ, официальный сайт Учреждения, Управления образованием, Администрации городского округа).

Расширение спектра и вариативности дополнительных образовательных услуг для населения ГО Березовский. Планируется открытие курсов для взрослых «Кройка и шитье» для перепрофилирования.

Внедрение инновационных дополнительных общеразвивающих программ технической направленности. В марте 2022 года открытие Кванториума на территории ЦДТ.

Повышение уровня профессиональной квалификации педагогических кадров, реализующих дополнительные общеразвивающие программы технической направленности.

Повышение привлекательности профессий инженерно-технического профиля и развитие интереса детей и подростков на территории Березовского к поисковой, изобретательской и рационализаторской деятельности, техническому творчеству.

Организация массовых мероприятий городского уровня, а также выход на областной уровень.