АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

о работе базовой площадки ГАНОУ СО  «Дворец молодёжи»

МБУ ДО «Центр дополнительного образования» г. Каменск-Уральский

по реализации образовательного проекта

«Робототехника и инновационное техническое творчество»

за 2019 - 2020 учебный год

***Цель* *работы по проекту*:**

Создание условий для совершенствования системы обучения, воспитания и предпрофессиональной ориентации в сфере науки, техники и технологий, направленной на выявление, развитие и реализацию творческого потенциала обучающихся, а также развитие и ресурсное обеспечение технического творчества детей и молодежи города Каменска-Уральского.

***Цель работы на 2019 – 2020 учебный год:***

Повышение мотивации детей и подростков к изобретательской и рационализаторской деятельности через расширение и совершенствование учебных, конкурсных, проектных, исследовательских, научно-технических мероприятий.

***Задачи, поставленные на 2019 – 2020 учебный год:***

1. Применение различных форм организации учебно-воспитательного процесса для формирования устойчивого интереса и развития склонности учащихся к овладению методами научного познания и предпрофессиональными навыками деятельности в научно-технической сфере через активное использование материально-технической базы и ресурсного обеспечения.
2. Участие учащихся ЦДО в конкурсах технической направленности различных уровней.
3. Повышение квалификации педагогических кадров, работающих в данном направлении, как в области современных видов инженерно-технической деятельности, так и в освоении результативных педагогических практик.
4. Развитие партнерского взаимодействия образовательных учреждений, организаций и предприятий города в области научной, технической, инновационной, творческой деятельности.
5. Анализ результатов деятельности базовой площадки по реализации проекта.

***I. Анализ деятельности по итогам учебного года***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Запланированный результат | Содержание деятельности(формы, методы, технологии) | Реальный результат | Факторы и условия, способствовавшие достижению данного результата | Участие куратора |
| ***Задача 1:*** Применение различных форм организации учебно-воспитательного процесса для формирования устойчивого интереса и развития склонности учащихся к овладению методами научного познания и предпрофессиональными навыками деятельности в научно-технической сфере через активное использование материально-технической базы и ресурсного обеспечения.*Для осуществления данной задачи планировались:* * *Обновление банка дополнительных образовательных общеразвивающих программ технической направленности.*
* *Реализация учебной деятельности объединений технической направленности ЦДО.*
* *Организация и проведение городских мероприятий технической направленности.*
 |
| Обновление банка дополнительных образовательных общеразвивающих программ технической направленности | Организации, осуществляющие образовательную деятельность, периодически должны обновлять дополнительные общеобразовательные программы с учетом развитиянауки, техники, экономики, технологий, методические и дидактические материалы. Педагоги дополнительного образования технической направленности ЦДОразрабатывали, корректировали, модифицировали учебные программы, разрабатывали методический и дидактический материал, лекции к урокам, готовили наглядные пособия и т.д. | Разработаны заново или обновлены, согласованы на методическом совете и утверждены директором ЦДО 8 программ технической направленности:1. Модернизирована программа на 5 лет обучения, состоящая из различных модулей постепенного освоения робототехники «Конструирование и программирование роботов» (360 ч, 4 модуля: Легоконструирование, Первые шаги с LeGo WeDo, Конструирование и программирование роботов в среде Mindstorms EV3 и знакомство с Arduino).
2. Робототехника (72 ч).
3. Цифровое прототипирование (2 модуля, 34 ч).
4. Авиамоделирование (204 ч).
5. Судомоделирование (3 года обучения, 848 ч).
6. Программирование в объектно-ориентированных средах (72 ч).
7. Углубленное изучение информатики (3 уровня, 216 ч).
8. Практикум решения задач по информатике (3 уровня, 216 ч)
 | Полученное оборудование от ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» позволило расширить спектр программ и привлечь учащихся образовательных учреждений к проектной деятельности в муниципальных, областных и всероссийских конкурсах.В проекте участвуют 8 педагогов1. Киселева И.А.,
2. Суворкова Н.Г.,
3. Цыпуштанова Е.Н.,
4. Котова Ю.Н.,
5. Парамонов С.Д.,
6. Колмогорцев С.В.,
7. Ичетовкин О.С.,
8. Пономарева Т.В.,

среди которых 3 внутренних и 1 внешний совместитель. Два педагога имеют высшую квалификационную категорию, три – первую.Участники проекта – более 400 детей в возрасте от 8 до 17 лет. |  |
| Реализация учебной деятельности объединений технической направленности | Решение поставленной задачи осуществлялось через обновление и внедрение программ технической направленности по робототехнике и легоконструированию, цифровому прототипированию, моделизму и программированию, организацию соревнований, олимпиад, конкурсов, выставок, семинаров, фестивалей, мастер-классов, квест-игр и т.д. по инновационному техническому творчеству. Занятия и мероприятия технической направленности проводились на базовой площадке ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» с использованием полученного оборудования.**Содержание деятельности:**Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности в начале учебного года были согласованы на методическом совете и утверждены директором ЦДО.Положения о мероприятий, проводимых ЦДО для учащихся города, разработаны, утверждены и опубликованы на сайте ЦДО. Для победителей и участников разработаны уникальные варианты грамот, дипломов, сертификатов и призы, изготовленные на станках лаборатории ЧПУ.**Используемые методы и формы:** * Учебные занятия
* Проекты
* Фестивали
* Конкурсы
* Олимпиады
* Он-лайн олимпиады
* Выставки
* Соревнования
* Экскурсии
* Мастер-классы
* Показательные выступления для родителей.

**Технологии, используемые в деятельности базовой площадки:*** технология проектной деятельности;
* технология витагенного обучения;
* технология развития креативного мышления;
* здоровьесберегающие технологии;
* личностно-ориентированные технологии;
* педагогика сотрудничества;
* игровые технологии;
* дифференцированное и индивидуальное обучение;
* информационные и ИКТ технологии.
* групповые технологии.

В связи с распространением коронавирусной инфекции педагоги освоили дистанционные формы работы. Программисты ЦДО создали раздел сайта <https://distant.cdoku.ru/> , позволяющего организовать дистанционное обучение. Кроме работы на сайте, педагоги общались с учащимися и родителями через мессенджеры, электронную почту, платформу Zoom, а некоторые педагоги создали свой Ютуб-канал. Кроме учебных занятий организовывали также участие в он-лайн-конкурсах, акциях, виртуальных экскурсиях и т.д. | В результате применения различных форм учебно-воспитательного процесса у учащихся проявляется устойчивый интерес к техническому творчеству, они посещают занятия, участвуют в соревнованиях, конкурсах, фестивалях, выставках технического творчества, разрабатывают мини-проекты. На начало учебного года было согласовано на методическом совете и утверждено **8** программ технической направленности. Разработаны методические и дидактические материалы к занятиям.В течение **2019-2020 учебного года** были организованы и проведены:* школьный этап ВсОШ-2019 по предмету «Информатика» (470 человек 5-11 классы);
* городской фестиваль по робототехнике и техническому творчеству «Роботостарт» (208 человек), в мероприятия которого входили:
* муниципальный этап областных робототехнических соревнований для начинающих – ОРСН-2019 (56 чел.),
* городская выставка технического творчества «Фантазируем. Конструируем. Изобретаем» (51 чел.),
* городской конкурс рисунков «Мой друг робот» (101 чел.);
* муниципальный этап ВсОШ-2019 по предмету «Информатика» (31 чел.);
* онлайн-отбор на УрКОП-2019 (Уральская командная олимпиада по программированию – 54 чел.);
* отбор на Челябинскую региональную командную олимпиаду по программирования (ЧеРеКОШ – 12 чел.)
* открытие фестиваля «ТехноГрад - 2020» (более 120 человек участников);
* муниципальный этап региональных соревнований по робототехнике "Робофест-Екатеринбург" (16 человек);
* отборочный тур на олимпиаду школьников «Спортивное программирование на Урале» (УРФУ), (41 чел.);
* отборочный тур на вузовско-академическую олимпиаду (48 чел.);
* отборочный тур на Личное первенство Свердловской области по программированию среди начинающих (старшая лига) (35 чел.);
* отборочный тур на Личное первенство Свердловской области по программированию среди начинающих (младшая лига) (25 чел);
* Международная игра-конкурс по информатике и ИТ «Инфознайка» (61чел.);
* выставка декоративно-прикладного и технического творчества "Мир моих открытий" (125 участников);
* городская квест-игра для детей и родителей, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне «Становится историей война» (32 участника).

Итого участников вышеперечисленных **14** мероприятий (в том числе онлай-туры региональных, областных и международных олимпиад): - более **800 человек**  и 470 участников школьного этапа ВсОШ из образовательных учреждений города Каменска-Уральского. Победителей и призеров из детских объединений ЦДО – **179** учеников.По-прежнему, большой проблемой остается привлечение к техническому творчеству старшеклассников. Для популяризации этого направления в лаборатории ЧПУ проводятся экскурсии и мастер-классы, где старшеклассники знакомятся с современными станками, а на соревнованиях, олимпиадах и конкурсах предусматриваются категории и номинации, которые могди бы быть интересны старшеклассникам.  | Достижению данного результата способствовало:* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности;
* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* участие педагогов ЦДО в мероприятиях по обмену опытом;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе;
* укрепление партнерских отношений с образовательными организациями города Каменска-Уральского, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», ДТЦ ПО «Октябрь», ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», СМИ города, администрацией города Каменска-Уральского.
 | Консультирование по вопросам организации муниципальных этапов соревнований по робототехнике |
| Организация и проведение городских мероприятий технической направленности | Организация и проведение городского **фестиваля** **по робототехнике «Роботостарт-2019»**Фестиваль проходил с **06.11.2019-08.11.2019 г.**В рамках Фестиваля проводились следующие мероприятия:* Конкурс рисунков «Мой друг робот». Проводился по следующим номинациям:
* нарисованные на бумаге;
* созданные на компьютере.
* Выставка технического творчества «Фантазируем. Конструируем. Изобретаем». Выставка проводилась по номинациям:
* **«Домашние помощники»** (в этом разделе декоративно-прикладного творчества должны быть представлены работы, изготовленные из глины, текстильных материалов, бумаги, дерева, природных материалов, с применением современных материалов, бросового материала и др.);
* **«LegoГРАД»** (в этом разделе научно-технического творчества должны быть представлены **проекты** из конструкторов Lego и др.);
* **«Роботы-манипуляторы»** (в этом разделе должны быть представлены модели, собранные из различных материалов и конструкторов).
* Муниципальный этап областных робототехнических соревнований для начинающих по категориям:
* Боулинг («Метеоритный дождь». Свободная категория - до 18 лет);
* Elementary (Олимпиада LegoWedo. Младшая – до 11 лет включительно);
* Junior (Средняя 13-15 лет);
* «Экспедиция в пещеру» (Средняя до 15 лет. Старшая до 18 лет);
* «Расчищая завалы» (Младшая до 12 лет);
* Творческая (Природный парк «Оленьи ручьи». Младшая до 12 лет);
* Профи («Санитары леса». 6-18 лет).
 | Всего в фестивале приняли участие **208 учеников из 6 ОУ города.**Победители соревнований были награждены дипломами, разработанными и изготовленными сотрудниками ЦДО.Победителей и призеров – **72 человека, из них учащихся ЦДО – 48 человек.**На областные робототехнические соревнования рекомендовано **8 человек**, из них все – учащиеся ЦДО. С **29 октября по 8 ноября 2019 года** работала городская выставка технического творчества, где были представлены модели учащихся и работы детей с конкурса рисунков.В выставке принял участие **51** учащийся из **4** образовательных учреждений, среди которых **16** победителей и призеров, из которых **10 –** учащиеся ЦДО.В выставке приняло участие **7** учащихся с ОВЗ, **3** из них стало получили дипломы.В конкурсе рисунков приняло участие **101** учащихся из **4** ОУ**,** среди которых **21** победителей и призеров, из которых **13 –** учащиеся ЦДО. В конкурсе приняло участие 3 ребенка с ОВЗ, которым также были вручены дипломы победителя и призеров. | Благодаря полученному от ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» оборудованию удалось привлечь большое количество участников фестиваля по категориям, расширить спектр различных мероприятий внутри фестиваля, сделать фестиваль наиболее ярким.Среди факторов успешного проведения фестиваля можно выделить также:- квалифицированность педагогов и их заинтересованность в проведении данных мероприятий;- продолжение и укрепление партнерства с ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского»; педагогическим сообществом г. Каменска-Уральского; ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»; ГАПОУ СО «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»; детским техническим центром ПО «Октябрь»; администрацией города Каменска-Уральского;- заинтересованность родителей в проведении подобных мероприятий в нашем городе;-своевременное информирование обучающихся и родителей о проведении мероприятий, ознакомление с положением и критериями оценивания работ. |  |
|  | Организация и проведение **открытия** городского фестиваля технического творчества «**ТехноГрад**».**18 декабря 2019** года в Центре дополнительного образования по адресу ул. Октябрьская, 50 прошло торжественное открытие городского фестиваля технического творчества «ТехноГрад».Педагоги организовали выставки технического творчества, провели мастер-классы. Помощниками и экскурсоводами «на улицах ТехноГрада» были учащиеся детских объединений ЦДО  | В церемонии открытия приняли участие более **120** учащихся из **20** образовательных учреждений города. Для участников была разработана экскурсионная программа, позволяющая посетить улицы, проспекты, парки, музеи ТехноГрада.Фестиваль технического творчества «ТехноГрад» будет проходить в Центре дополнительного образования в течение 2020 года. В рамках фестиваля планируются различные соревнования технической направленности, квест-игры, выставки, конкурсы, олимпиады, мастер-классы и летние школы. Приятным сюрпризом для всех участников экскурсионной программы был подарок – календарь мероприятий фестиваля на 2020 год. | Среди факторов успешного проведения открытия фестиваля технического творчества «ТехноГрад» можно выделить:- квалифицированность педагогов и их заинтересованность в проведении данного мероприятия;- продолжение и укрепление партнерства с ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского»; педагогическим сообществом г. Каменска-Уральского; - творческий подход всех организаторов данного мероприятия. |  |
|  | Организация и проведение **муниципального** этапа региональных **соревнований по робототехнике «Робофест-2020».****10 января 2020 г.** в ЦДО прошел муниципальный (отборочный этап) этап региональных соревнований по робототехнике «Робофест-2020».Для победителей и призеров соревнований были изготовлены уникальные Дипломы. | На соревнования заявились **16** учащихся из двух объединений ЦДО по категориям:- «РобоФишки»- «РобоКарусель»Команды, занявшие первые места в своих игровых категориях, были рекомендованы на региональный этап соревнований, который состоялся в Екатеринбурге.«РобоФишки», младшая категория - команда «Робот Х» в составке Аркушина Савелия и Ветошкина Максима.«РобоКарусель», старшая категория – команда «Тесла»:- «РобоБетонщик» - Ахмеджанов Артем, Горбунов Виктор - «РобоСтроитель – Павленко Алексей, Шипицына Надежда- «РобоКладовщик» - Зимин Михаил | Среди факторов успешного проведения мероприятия можно выделить:- квалифицированность педагогов- заинтересованность педагогов, детей и родителей в проведении данных мероприятий |  |
|  | Организация и проведение **выставки декоративно-прикладного и технического творчества «Мир моих открытий»** **17 по 25 февраля 2020 г.** в ЦДО прошла Выставка декоративно-прикладного и технического творчества «Мир моих открытий»Номинации:* ***«Бумага удивляет»*** (в этом разделе декоративно-прикладного творчества должны быть представлены работы, выполненные только из **бумаги**);
* ***\*«LEGO-бум»*** (в этом разделе научно-технического творчества должны быть представлены **модели военной техники** из конструкторов Lego и др.);
* ***\*«В руках мастера»*** (в этом разделе должны быть представлены **движущиеся** модели, собранные из различных материалов и конструкторов на любой платформе);
* ***«Музей на столе»*** (в этом разделе должны быть представлены модели **стендового** моделизма: авиамоделирования, судомоделирования, военной и спортивной техники);
* ***«Персональная выставка»*** (один автор представляет очень высокого качества от 5 до 10 работ в любых номинациях)
 | Для участия в выставке **125** учеников образовательных учреждений города принесли свои экспонаты. Пбедителей и призеров – **41** учащийся из 12 ОУ города, **12** человек из детских объединений ЦДо техниеской направленности - Была выделена отдельная категория для учащихся с **ОВЗ**.Посетителей выставки было более **300** человек.Самой многочисленной оказалась номинация ***«LEGO-бум»,*** в которой экспонаты представили в большинстве учащиеся начальной школы. Самыми првлекательными были номинации ***«В руках мастера»***, где посетителям демонстрировали движущиеся модели и ***«Музей на столе»,*** в котором были представлены панорамы и экспозиции высокого качества. | Достижению данного результата способствовало:* использование современного оборудования, что повышает возможности педагога;
* заинтересованность учащихся и педагогов в участии в соревнованиях различного уровня
* применение технологии развития критического мышления (поиск идей для создания моделей
 |  |
|  | Огранизовать и провести **городскую** **квест-игру для детей и родителей**, посвященную 75-летию Победы в Великой Отечественной войне **«Становится историей война»****4 марта 2020 г.** в Центре дополнительного образования прошла Городская квест-игра для детей и родителей, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне «Становится историей война».Игровая программа проводилась на улицах, парках, скверах города технического творчества «ТехноГрад» (игровые станции). На каждом объекте инфраструктуры города былипроведены конкурсы, включающие вопросы и задания по робототехнике и техническому творчеству, истории и кодированию информации. Тематика конкурсов посвящена 75-летию Победы в Великой Отечественной войне | В квест-игре приняли участие 16 команд (**32** участника) из различных школ города. Каждая команда состояла из родителя и ребенка.Все участники получили уникальные Дипломы победителей или Сертификаты участников, а также сувениры, изготовленные в ЦДО.  | Среди факторов, позволивших успешно провести квест-игру:* заинтересованность детей, родителей и педагогов;
* современное оборудование (станки, верстаки, конструкторы и т.п),»
 |  |
|  | Организовывать и проводить мобильные **выставки** технического творчества в объединениях технической направленности ЦДО.**В течение учебного года** в детских объедиениях организовывались выставки работ учащихся.  | Педагоги ЦДЛ технической направленности организовывали выставки:- Судомоделизм.- Авиамоделизм.- Лекоконструирование и робототехника.Модели из бумаги (техническое моделирование).Ребята имели возможность презентовать свою работу перед учащимися из своего объединения, выслушать замечания, чтобы потом улучшить модель или получить одобрение. Также эта выставка была доступна родителям |  |  |
|  | Уральская региональная командная олимпиада по программированию (УрКОП-2019)5 октября 2019 года состоялся онлайн-отбор. | 5 октября 2019 года на базе ЦДО был организован онлайн-отбор. По результатам отбора к участию в основном туре УрКОП приглашаются: Из младшей лиги:Команды, решившие 5 и более задач;Из старшей лиги:Команды, решившие не менее 5 задачИз регионовКоманды, решившие не менее 7 задач В онлайн-отборе приняли участие 54 человека, учащихся ЦДО. 31 учащийся принял был приглашен для участия в очном туре УрКОП-2019. Подготовила всех учащихся педагог ЦДО Котова Юлия Николаевна | Наличие мобильного компьютерного класса «КИТ» позволило свободно готовить учащихся к УрКОПу, не обращая внимания на занятость других компьютерных классов. Решающую роль в подготовке, конечно же, сыграли квалифицированные педагоги ДО, которые подготовили призеров УрКОПа. |  |
|  | **21 февраля 2020 г.** Организация и проведение **Отборочного тура на олимпиаду школьников «Спортивное программирование на Урале»** (УРФУ). | Отборочный (заочный) тур олимпиады по спортивному программированию проходил на базе ЦДО **21 февраля 2020 г.** Олимпиада проходила в формате он-лайн. Каждый учащийся работал за отдельным компьютером.В олимпиаде приняли участие **41** человек (педагог Котова Ю.Н.). На очный тур прошли **9** участников, решивших достаточное количество задач и набравших проходной бал. | Среди факторов, способствующих успешному проведению олимпиад и урниров по информатике и можно отнести:- наличие мобильного компьютерного класса «КИТ» - ответственность и заинтересованность педагогов;- квалифицтрованность педагогов- заинтересованность детей и родителей- разнообразие форм проведения мероприятий |  |
|  | **28 февраля 2020 г. Организация и проведение Отборочного тура на вузовско-академическую олимпиаду.**  | Отборочный (заочный) тур олимпиады по программированию проходил на базе ЦДО **28 февраля 2020 г.** Олимпиада проходила в формате он-лайн. Каждый учащийся работал за отдельным компьютером.В олимпиаде приняли участие **48** человек (педагог Котова Ю.Н.). На очный тур прошли **13** участников, решивших достаточное количество задач и набравших проходной бал для участия в следующем туре |  |
|  | - **29 февраля 2020 г. для старшей лиги.** **- 02 марта 200 года для младшей лиги.**Огранизация и проведение **Отборочного тур на Личное первенство Свердловской области по программированию среди начинающих.**  | Отборочный (заочный) тур олимпиады на личное первенство проходил на базе ЦДОпроходил два дня.Олимпиада проходила в формате он-лайн. Каждый учащийся работал за отдельным компьютером.В отборочном туре олимпиады по программировани. Среди начинающих старшей лиги приняли участие **35** человек (педагог Котова Ю.Н.)На очный тур прошли **18** участникВ отборочном туре олимпиады по программированию среди начинающих старшей лиги приняли участие **25** человек (педагог Котова Ю.Н.)Результатов нет (из-за пандемии) |  |
|  | Организация и проведение тура Международной игры-конкурса «Инфознайка».**10 февраля 2020 г.** в ЦДО для учащихся детского объединения «Робототехника» была проведена Международная игра конкурс " Инфознайка "**22-29.02.2020 г.** Международная игра-конкурс по информатике и ИТ «Инфознайка» была проведена для учащихся групп углубленного изучения информатики | **10 февраля 2020 г -**  детское объединение «Робототехника» В конкурсе приняли участие **14** учащихся 2-4 класса(педагог Суворкова Н.Г.).), занимающихся в группах, изучающих легоконструирование и робототехнику. Ребятам предстояло продемонстрировать свои знания в области информатики, логики, информационных технологий**3** человека получили **диплом** муниципального уровня: 1. Радьков Егор,
2. Колотилов Георгий,
3. Бабайлов Лев

**22-29.02.2020 г.** углубленное изучение информатикиВ конкурсе приняли участие **47** участников (педагог Котова Ю.Н.)Диплом федерального уровня **12** человек1. Белоусова Елизавета
2. Болгов Арсений
3. Голощапов Александр
4. Горбатов Александр
5. Ионов Сергей
6. Костяев Егор
7. Котова Таисия
8. Панчук Павел
9. Соловой Никита
10. Чемезов Вячеслав
11. Шестовских Арина
12. Масленников Алексей

Диплом муниципального уровня **8** человек1. Бездомов Никита
2. Вавилов Илья
3. Котов Илья
4. Липин Игорь
5. Лобанов Алексей
6. Перминов Олег
7. Сафронов Александр
8. Харрасов Даниил
 |  |
| ***Задача 2:*** Участие учащихся ЦДО в конкурсах технической направленности различных уровней.. *Для осуществления данной задачи планировались:* * *Организовать участие учащихся ЦДО из объединений технической направленности в различных мероприятиях муниципального, регионального, Всероссийского и международного уровней по робототехнике, моделизму, программированию, информатике.*
* *Принять участие в организации и подготовке мероприятий технической направленности*
 |
| Запланированный результат | Содержание деятельности(формы, методы, технологии) | Реальный результат | Факторы и условия, способствовавшие достижению данного результата | Участие куратора |
| Участие учащихся ЦДО в конкурсах технической направленности различных уровней | **Содержание деятельности:**В течение **2019-2020 учебного года** учащиеся ЦДО технической направленности принимали активное участие в различных мероприятиях разного уровня.**Формы и методы:***-* Фестивали- Соревнования- Олимпиады - Он-лайн олимпиады- Выставки- Проекты- Турниры- Конкурсы- Экскурсии- Мастер-классы**Технологии:**- Технология витагенного обучения;- On-line технологии;- Создание ситуации успеха;- Личностно-ориентированный подход;- Индивидуальное обучение;- Дистанционное обучение;- Самообразование;- Информационные и ИКТ технологии. | Учащиеся ЦДО технической направленности в течение **2019-2020 учебного года** принимали активное и результативное участие в мероприятиях различных уровней по робототехнике и легоконструированию, моделизму, программированию и информационным технологиям. Некоторые мероприятия областного, всероссийского и международного уровня организовывались и проводились на базе ЦДО, если это требовалось по регламентам (отборочные дистанционные туры).Всего в **36** мероприятиях различных уровней приняли участие **более 260** учащихся ЦДО технической направленности, **93** из них были отмечены как победители, призеры или получили награды (в виде приглашения на бесплатные обучения по тематическим программам, skills-паспорт)Наиболее активное участие приняли 5 педагогов, учавствующих в проекте. | Достижению данного результата способствовало:* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности;
* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* участие педагогов ЦДО в мероприятиях по обмену опытом;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе;
* укрепление партнерских отношений с образовательными организациями города Каменска-Уральского, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», СМИ города, администрацией города Каменска-Уральского.
 | Консультирование с куратором.Информирование куратором о мероприятиях |
| Организовать участие учащихся ЦДО из объединений технической направленности в различных мероприятиях муниципального, регионального, Всероссийского уровней по робототехнике, моделизму, программированию, информатике | **Июнь, август, сентябрь 2019 г.** Организация работы команды учащихся в **Международном конкурсе детских инженерных команд**, руководитель проекта  | В конкурсе приняли участие **5** детей из детского объединения «Робототехника»:1. Горбунов Виктор
2. Зимин Михаил
3. Андреев Алексей
4. Голощапов Дмитрий
5. Павленко Алексей

Вместе с ребятами над проектом **«Канатная дорога»** работали **3** педагога проекта:Киселева И.А. (общая организация работы, конструирование робота, программирование).Суворкова Н.Г. (программирование робота, проведение испытаний).Парамонов С.Д. (выполнение работ на станках с ЧПУ, 3Д –принтере, составление чертежей в 3Д-компсе и т.д.).Работа отправлена на конкурс. Команда получила большой опыт при разработке проекта. | Достижению данного результата способствовало:* использование современного оборудования позволяет педагогам проводить актуальные, интересные мастер-классы по робототехнике и техническому творчеству;
* заинтересованность педагогов и привитии интереса к робототехнике у учащихся.
 | Информирование куратором о конкурсе. Консультации куратора.Помощь в поиске рецензента |
| **Август 2019г. -** Организация участия детей объединения «Робототехника» **в Международной проектной школе «Практики будущего»** на базе ДОЛ «Еланчик» (Челябинская обл.) <https://school2019.kruzhok.org/>. | Бесплатная проектная школа для учеников 8 - 11 классов из любого региона России с **12 по 30 августа** на базе ДОЛ «Еланчик» ( Челябинская обл.). - участие в заочном этапе (**июнь-июль)** **5** чел. (Зимин М., Шипицына Н., Андреев А., Голощапов Д., Табатчиков С.). По итогам заочного тура прислали приглашение **3** победителям отборочного этапа: Зимин Михаил, Шипицына Надежда, Табатчиков Семен. (педагог Киселева И.А.)Перед поездкой состоялась встреча с главой города Каменска-Уральского и СМИ в администрации. | * Заинтересованность педагога и учащихся в приобретении нового опыта
* Квалифицированность педагога
 |  |
| **Агуст-сентябрь 2019.** Г. Екатеринбург, ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»  **Региональный этап конкурса «Меня оценят в 21 веке».**  | Зимин Михаил (научный руководитель Киселева И.А.) разработал проект **«Автоматизированная система открывания/закрывания штор»,** который представил на зоочный этап регионального конкурса исследовательских и творческих работ, проводимого ГАНОУ СО «Дворец молодёжи».Зимин Михаил – **победитель** заочного этапа, приглашен на очную защиту **23 сентября** в г. Екатеринбург состоялся очный этап. По итогам защиты Михаил стал победителем конкурса и рекомендован на очный этап в г.Москва  |
| **Октябрь 2019 г.** **Г Москва.** .XVI **Всероссийский конкурс** научно-исследовательских и творческих работ молодежи «**Меня оценят в XXI веке». Заочный этап**. | Зимин Михаил - **Диплом лауреата** заочного тура.. Научному руководителю Киселевой И.А. - Диплом за подготовку Лауреата |
| **23-25 октября 2019г., г. Москва.** **XVI Всероссийский конкурс** научно-исследовательских и творческих работ молодежи **«Меня оценят в XXI веке»** по направлени. «Информационные технологии».  | Зимин Михаил - **Диплом 1 степени**.Научному руководителю Киселевой И.А. - Диплом за подготовку призераРабота опубликована в сборнике материалов Конференции |  |
| **Октябрь 2020 г.г. Екатеринбург.** Конкурный отбор на инженерную смену в «**Таватуй**».  | **2** ученика ЦДЛ приняли участие в конкурсном отбореПирогов Илья и Андреев Алексей (педагог Киселева И.А.)По результатам конкурса портфолио и эссе оба ребенка приглашены на обучение на инженерную смену в «Таватуй». |  |
| **13.11.19г. - 14.11.19г.** Организация участия детей в **Областных робототехнических соревнования «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ»**г. Екатеринбург | В Областных робототехнических соревнования «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ приняли участие 6 человек – победителей муниципального этапа соревнований. Результаты участия в областных соревнованиях:* **Диплом призера и медаль** за 2 место в категории «Профи. Санитары леса» - команда Зимин Михаил. (педагог Киселева И.А.)

Участники:* Свидетельство участников (4 место) в категории «Олимпиада Junior Средние» - Табатчиков Семен, Пирогов Илья (педагог Киселева И.А.)
* Свидетельство участников (4-5 место) в свободной категории «Боулинг (Метеоритный дождь)» - команда Горбунов Виктор, Ахмеджанов Артем (педагог Киселева И.А.)
* Свидетельство участника в творческой категории – Камалов Артем с проектом «Робототехническая модель парка «Оленьи ручьи» (педагог Цыпуштанова Е.Н.)
 | Успешному участию способствовало:* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе
 |  |
| **30.08.2019- 15.09.209гг.** – **Всероссийский конкурс** на участие в тематической смене **WorldSkills Russia Juniors** в ВДЦ "Орленок". | Учащаяся детского объединения «Робототехника» Шипицына Надежда (педагог Киселева И.А.) **победила** в конкурсе в компетенции «Мобильная робототехника».и была приглашена обучение С **7.11.19г.по 28.11.19г**. по дополнительной общеразвивающей программе «Профильная смена участников движенияWorldSkills Russia Juniors в ВДЦ «Орленок» По итогам обучения Надежда получила **Skills-паспорт** | Среди факторов, позволивших успешно выступить на мероприятиях:- заинтересованность детей и педагогов;- современное оборудование;- современные технологии обучения- разнообразие конкурсов |  |
| **Октябрь - ноябрь 2019 г.** Организация участия детей в **Всероссийской Олимпиаде** кружкового движения **НТИ** — всероссийская инженерная олимпиада (Национальная технологическая инициатива - программа глобального технологического лидерства России к 2035 году)  | В заочном отборочном этапе олимпиады принимали участие **3** человека из д/о «Робототехника» (Табатчиков Семен, Горбунов Виктор, Шипицына Надежда»**Ноябрь** - Олимпиада кружкового движения НТИ — всероссийская инженерная олимпиада Табатчиков Семен приглашен в финал Junior как **победитель** заочного этапа. |  |
| **Ноябрь 2019 г. Всероссийская Олимпиада** кружкового движения **НТИ** — всероссийская инженерная олимпиада (Национальная технологическая инициатива - программа глобального технологического лидерства России к 2035 году) г. Екатеринбург (Ельцин-центр, Точка кипения) | Учащийся детского объединения «Робототехника» Табатчиков Семен (педагог Киселева И.А.) победил в олимпиаде, принимал участие в финале в г. Екатеринбург, получив **Диплом I степени**. |  |
| **25.12-28.12.2019г.** – подготовка портфолио Шипицыной Надежды для участия в **конкурсном** отборе в **международной программе «Молодежный город 2030»** (Королевство Бахрейн).  | *Организаторы* конкурса – Министерство просвещения РФ, Депрартамент международного сотрудничества и связей с общественностью, , Правительство СО, Министерство образования и молодежной политики СО.По рекомендации Дворца молодёжи г. Екатеринбург с учетов результатов участия в мероприятиях Шипицыной Надежде было предложено принять участие в конкурсе. Материалы были отправлены на 1 этап конкурса (конкурс портфолио). Следующий этап отменен из-за пандемии. |  |
| **18.01.2020 г.** –организация участия детей в **Региональном этапе олимпиады по робототехнике РобоФест-2020** г. Екатеринбург | В региональном этапе олимпиады по робототехике приняли участие **2** команды ЦДО (**7** человек) – победители муниципального этапа (педагог Киселева И.А.).Итоги участия в региональном этапе:В категории «РобоФишки» команда «Робот Х» Ветошкин Максим, Аркушин Савелий получила Сертификаты участников.В категории «РобоКарусель» команда «Тесла» (5 человек) по сумме баллов практического и теоретического туров заняла **2 место** и рекомендована для участия в заключительном Всероссийском этапе в г. Москва:этапе * «РобоБетонщик» - Ахмеджанов Артем, Горбунов Виктор
* «РобоСтроитель – Павленко Алексей, Шипицына Надежда
* «РобоКладовщик» - Зимин Михаил
 |  |
| **28 февраля 2020.** **I городской хакатон** по проектированию приборов и устройств «Комфортная городская среда» в рамках VII открытого областного фестиваля технического творчества и современных технологий «Город ТехноТворчества – 2020» | В Хакатоне принимала участие команда из 5 человек – учащиеся страшей группы детского объединения «Робототехника» : Шипицына Надежда (капитан, программист), Горбунов Виктор и Зимин Михаил (маркетологи), Табатчиков Семен и Андреев Алексей (проектировщики) педагог Киселева И.А.Команда во время хакатона реализовала свою идею по реализации комфортной городской среды и получила **Диплом за 3 место**.  | Успешному участию в мерориятиях способствовало:* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* заинтересованность учащихся и педагогов;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* привлечение родителей учащихся в помощи при организации мероприятий
 |  |
| **Февраль – март 2020 г..** Всероссийский конкурс в ВДЦ «Орленок». Проектная школа Кружкового движения «Окно в НТИ» | По итогам участия в Международной проектной школе «Практики будущего» на базе ДОЛ «Еланчик» (Челябинская обл., август 2019 г.) **3** учащихся получили приглашение принять участие в конкурсе .**2** ученика приняли участие.Зимин Михаил – участник конкурсного отбора.Шипицына Надежда – победитель, приглашена на обучение ВДЦ «Орленок» (смена 1 апреля – 22 апреля отменена из-за пандемии, предварительно перенесена на ноябрь) |  |
| **Февраль – март 2020 г.** **V Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция** учащихся имени Н.И. Лобачевскогог. Казань. | В заочнм отборочном туре конференции принял участие Зимин Михаил. Он представил свой проект в секции «Инженерно-техническая» и был допущен к очной защите, получив приглашение.Киселева И.А. Сертификат научного руководителя. |  |
| **01-08 апреля 2020 г.** Организация участия победителя заочного тура в **дистанционном туре ..** **V Всероссийской (с международным участием )научно-практической конференции** им. Н.И. Лобачевского, г. Казань. | В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией администрацией КФУ принято решение о проведении очного тура конференции дистанционно.Как победитель отборочного эттапа, Зимин Михаил принял участие в дистанционном заключительном туре научно-практической конференции им. Н.И. Лобачевского. Были подготовлены защита для дистанионного формата, видеоролик и презентация проекта. Михаил получил **Диплом III степени,** Киселева И.А – Грамота за подготовку призера конференции |  |
| **Май 2020 г.** Организация участия команды детей в дистанционном заключительном этапе **Всероссийской олимпиады РобоФест-2020** Г. Москва | В заключительном (финальном) этапе Всероссийской олимпиады школьников Робофест-2020 право принять участие получила команда-призер регионального этапа олимпиады «Тесла», состоящая из 5 человек:1. Зимин Михаил
2. Шипицына Надежда
3. Павленко Алексей
4. Горбунов Виктор
5. Ахмеджанов Артем

Финал проходил в мае несколько дней и состоял из теоретического и практического туров.Во время **теоретического** тура учащися необходимо было решить олимпиадные задачи по физике. Старшекласссники решали под наблюдением видеокамер.На практическом туре были организованы **Дистанционные соревнования** мобильных робототехнических систем в интерактивном режиме имитиционного моделирования.Команда не вошла в число победителей и призеров, лучший индивидуальный результат у Шипицыной Надежды (**15 место**) |  |
| **12 апреля 2010 г..** **Региональный Флешмоб**, посвященный Международному Дню авиации и космонавтики  | Флешмоб, посвященный Международному Дню авиации и космонавтики (60-летие экспериментального полета в космос собак Белки и Стрелки и 59-ая годовщина первого полета человека в космос). Организаторы - Свердловское отделение Федерации космонавтики России и Дворец молодежи.В **акции** #космосятебязнаю приняли участие **7** учащихся десткого объединения «Робототехника». | Информирование куратором о мероприятии |
| **Апрель-май 2020.** **Международный фестиваль научно-технического творчества детей и молодежи «От Винта!».** | В конкурсе проетов принимают участие **2** ученика. Оформленые заявки, подготовлены презентации и фотоматериалы и видеоролики, загружены в облачное хранилище.**Результаты будут позднее** |  |  |
| **Июнь 2020 г**.**Оnline-олимпиада Университета Иннополис Innopolis Open по робототехнике** (г.Иннополис) | В Оnline-олимпиадеУниверситета Иннополис Innopolis Open по робототехнике принимает участие 1 команда (2 человека). Учащиеся изучают симулятор и правила работы с ним.**Олимпиада пройдет 19020 июня** |  | Информирование куратором о мероприятии |
| **Ноябрь 2019г**. **- XVII открытая региональная выставка-конкурс стендового моделизма** г. Челябинск | **12** учащихся детского объединения «Судомоделирование» приняли участие в XVII открытой региональной выставке-конкурсе стендового моделизма, представив на конкурс **28** работ (педагог Ичетовкин О.С.)Ребята показали отличные результаты, **9** учащихся были отмечены Дипломами.**Диплом 1 место** Овсянников Алексей**Диплом 2 место** – **5** учащихся (Шадрин Владислав, Овсянников Алексей, Возчиков Ярослав, Кайсин Евгений, Тиунов Ярослав)**Диплом 3 место** – **3** учащихся (Шадрин Владислав, Ичетовкин Денис, Максимов Алексей) | Среди факторов, позволивших успешно выступить на выставке-конкурсе стендового моделизма можно выделить:* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности;
* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе;
* заинтересованность педагогов в проектной деятельности учащихся.

  |  |
| **30.11.19 г.** – **Открытая Выставка-конкурс «Уральский масштаб»**Г. Екатеринбург | **15** учащихся детского объединения «Судомоделирование» приняли участие в открытой выставке-конкурсе стендового моделизма «Уральский масштаб» в г.Екатеринбурге (педагог Ичетовкин О.С.)Дипломами за 1 и 3 места были отмечены **2** ученика:**Диплом 1 место** Стариков Егор**Диплом 3 место** Афанасьев Николай Все остальные участники получили Дипломы участников |  |
| **10.12.19 г.-Всероссийский конкурсе «Золотая рыбка»** г. Москва | В конкурсе в номинации: конструиро-вание и моделирование.принимали участие **4** человека (педагог Ичетовкин О.С.). Все работы были отмечены **Дипломами 1 степени:**1. Бирбара Илья – **диплом 1 степени з**а модель каравеллы «Нинья»2. Возчиков Ярослав – **диплом 1 степени** за модель плота «Кон-Тики»3. Овсянников Алексей – **диплом 1 степени** за модель ладьи «Св.Николай»4. Ичетовкин Денис – **диплом 1 степени** за модель плота «Кон-Тики» |  |
| **20.01.20 г.- Всероссийский конкурсе «Лига талантов»**г. Москва | В конкурсе принял участие Ичетовкин Денис – **Диплом за 1 место** в номинации «Моделирование» за модель плота «Кон-Тики» (педагог Ичетовкин О.С.). |
| **27.01.20 г.-** **I Всероссийский конкурс**, в формате ФМВДК **«ТА-ЛАНТЫ РОССИИ»**г. Москва | .В конкурсе в номинации «Научно-техническое творчество».приняли участие **4** учащихся детского объединения «Судомоделирование (педагог Ичетовкин О.С.). 1. Ичетовкин Денис – **Диплом 1 степени**
2. Барбара Илья – **Диплом 1 степени**
3. Макеевская Елизавета – **Диплом 1 степени**
4. Сухих Василиса – **Диплом 3 степени**

Педагог Ичетовкин О.С.). получил Сертификат за подготовку дипломантов. |  |
| Принять участие в организации и подготовке мероприятий технической направленности | **1.11.2019 г. Городской конкурс «Лучший компьютерный художник»** | На базе ЦДО 1.11.2019 г. проходил конкурс на лучшего компьютергого художника. Из учащихся технической направленности 1 ученик был отмечен грамотой.**Грмота за 2 место** - Белоусова Алевтина |  |  |
|  | Уральская региональная командная олимпиада по программированию (УрКОП-2019)Уральская командная олимпиада по программированию (УрКОП) прошла 27 октября 2019 года на площадке матмеха УрФУ (Тургенева, 4 ) | В УрКОПе-2019 31 учащийся принял участие в очном туре. Учащиеся ЦДО выступили успешно:Младшая лига: **Диплом I степени**Команда Туркменский радиатор (Сафронов, Чемезов, Хасанов)**Диплом III степени**Команда One tap (Дашевский, Никифоров, Эйвазов)Подготовила всех учащихся педагог ЦДО Котова Юлия Николаевна | Наличие мобильного компьютерного класса «КИТ» позволило свободно готовить учащихся к УрКОПу, не обращая внимания на занятость других компьютерных классов. Решающую роль в подготовке, конечно же, сыграли квалифицированные педагоги ДО, которые подготовили призеров УрКОПа. |  |
|  | ****19 ноября 2019 года**.** Принять участие в организации и проведении муниципального этапа ВсОШ по информатике **Муниципальный этап ВсОШ по информатике прошел на базе ЦДО** В муниципальном этапе приняли участие победители и призеры школьного этапа | В муниципальном этапе принял участие **41** учащийся (допущено 45) из **13** ОУ города. Результат: **7** победителей и **17** призеров, среди которых большинство учащихся ЦДО в группах «Углубленное изучение информатики» и «Практикум решения задач по информатике»На региональный этап приглашены **9** человек (**5** учащихся ЦДО и **4** учащихся Лицея №10).**31** участник из групп ЦДО (педагог Котова Ю.Н.).**Победители** (из групп ЦДО):1. Голощапов Александр
2. Лобанов Алексей
3. Сафронов Александр
4. Соболев Никита
5. Хасанов Максим

**Призеры** (из групп ЦДО):**:**1. Чемезов Вячеслав
2. Бездомов Никита
3. Набокин Никита
4. Тарейкина Юлия
5. Эйвазов Артём
6. Яворский Даниил
7. Дашевский Александр
8. Зимин Михаил
9. Комлева Екатерина
10. Лесников Валерий
11. Павленко Алексей
 | Среди факторов, способствующих успешному проведению муниципального этапа ВсОШ по информатике и участию в региональном этапе:- наличие мобильного компьютерного класса «КИТ» позволило комфортно разместить всех участников муниципального этапа ВсОШ, предоставив им заявленные среды программирования;- ответственность и заинтересованность учителей информатики, которые подготовили учащихся к ВсОШ и участвовали в жюри олимпиады;- грамотные действия организаторов муниципального этапа ВсОШ по информатике |  |
|  | 16-18.01.2020 Региональный тур ВСОШг. Екатеринбург | В региональном этапе олимпиады по информатике приняли участие 5 человек – учащихся ЦДО (педагог Котова Ю.Н.) Сафронов Александр – **Призер** олимпиады |  |
|  | 14.03.2020 г. Олимпиада школьников «Спортивное программирование на Урале» УРФУ, г. Екатеринбург  | Олимпиада школьников по спортивному программированию проходила в г. Екатеринбург. В олимпиаде приняли участие 9 человек – ущищихся групп технической направленности педагога Котовой Ю.Н.. |  |
|  | **25.03.2020 г.** **Городской турнир по информационным технологиям** | Городской турнир по информационным технологиям проходил на базе ЦДО дистанционно. В турнире приняли участие **8** человек – учащихся групп технической направленности ЦДО. **2 место** – Тарейкина Юлия(педагог Котова Ю.Н.) | Среди факторов, способствующих успешному проведению олимпиад и урниров по информатике и можно отнести:- наличие мобильного компьютерного класса «КИТ» - ответственность и заинтересованность педагогов;- квалифицтрованность педагогов- заинтересованность детей и родителей- разнообразие форм проведения мероприятий |  |
|  | 16-21.03.2020 г. Всероссйский конкурс по поиску информации в интернете «Найди свой ответ в WWW»  | Конкурс проходил дистанционно. В мероприятии принняли участие **6** человек (педагог Котова Ю.Н.). **1** учащиймя получил Диплом.Диплом - Ляхов Артур |  |
|  | 27.03.2020 г. Городской конкурс презентаций | Городской конкурс презентаций проходил на базе ЦДО дистанционно.. В конкурсе приняли участие **8** человека – учащихся групп технической направленности ЦДО (педагог Котова Ю.Н.). **2** участника были отмечены грамотами**1 место** – Болгов Арсений**2 место** – Голощапов Александр |  |
|  | **18.04.2020 г. Всероссийская олимпиада по информатике им. Мстислава Келдыша** | Олимпиада проходила в дистанционом формате. В ней приняли участие 4 ученика ЦДО (педагог Котова Ю.Н.)  |  |
|  | **10.05.2020 г. Вузовско-академическая олимпиада по информатике** | Олимпиада проходила в дистанционом формате. В ней приняли участие **8** ученика ЦДО (педагог Котова Ю.Н.), прошедших он-лайн отбор.3 человека вошли в 50 лучших |  |
| Посещение выставок, экскурсии | В течение 2019-2020 учебного года для учащихся детских объединений ЦДО и учащихся школ города проводились экскурсии в музей ЦДО на экспозицию «От каменного века к робототехнике» и в лабораторию ЧПУ на мастер-классы по цифровому прототипированию. | Всего в данных мероприятиях приняло участие более **150** учащихся ЦДО и школ города.  | Среди факторов, способствующих успешному проведению мероприятия способствовали:- современное оборудование в лаборатории ЧПУ;- современное оборудование в кабинетах робототехники;- экспозиции музея ЦДО;- личная заинтересованность педагогических сотрудников ЦДО. |  |
| Принять участие в организации и подготовке мероприятий ЦДО | В течение 2019-2020 учебного года в лаборатории числового прототипирования учащиеся под руководством педагога Парамонова С.Д. разрабатывали чертежи и изготавливали сувенирную продукцию, атрибуты к проектам учащихся, реквизиты для проведения городских мероприятий и т.д. | Мероприятия: международный конкурса детских инженерных команд (изготовление корпуса); новогодние праздники (открытки, фонарик Деда Мороза и т.д.); городские фестивали (медали, эмблемы и т.д.); организация занятий (логические игры, квест-игра) |  |
| ***Задача 3:*** Повышение квалификации педагогических кадров, работающих в данном направлении, как в области современных видов и инженерно-технической деятельности, так и в освоении результативных педагогических практик.*Для осуществления данной задачи планировались:* * *Участие педагогов в семинарах, конференциях, мастер-классах, мероприятиях по обмену опытом.*
* *Повышение квалификации на курсах повышения квалификации.*
* *Совершенствование профессионального мастерства педагогов через обмен опытом, участие в конкурсах для педагогов, работу в жюри, публикацию статей, тезисов, представление работы в СМИ и т.п..*
 |
| Запланированный результат | Содержание деятельности(формы, методы, технологии) | Реальный результат | Факторы и условия, способствовавшие достижению данного результата | Участие куратора |
| Принять участие в мероприятиях, повышающих квалификацию педагога. | **Содержание деятельности:**В течение года педагоги дополнительного образования ЦДО технической направленности посещали мероприятия, повысившие их квалификацию.**Формы и методы:*** Курсы.
* Семинары.
* Вебинары.
* Мастер-классы.
* Экскурсии.
* Конференции.
* Конкурсы.
* Самоообразование.
* Взаимопосещение занятий.
* Публикация статей, тезисов.
* Работа в жюри.
* Интервью.
* Выступление на ТВ.

**Технологии:**- Технология содрудничества.- On-line технологии.- Дистанционное обучение.- Информационные и ИКТ технологии.- Круглый стол и др. | Повышение квалификации педагогических работников ЦДО технической направленности проходило в большей степени через самообразование, взаимопосещение занятий, изучение опыта педагогов других городов на образовательных сайтах или сайтах педагогов, в педагогических сообществах и т.д. Кроме этого, педагоги посещали семинары и конференции, обучались на курсах повышения квалификации. Проведение открытых занятий, мастер-классов, участие в конкурсах и публикация статей и заметок - представление своего опыта работы. Педагоги площадки в течение учебного года успешно участвовали в мероприятиях по представлению собственного опыта.**7** педагогов базовой площадки за учебный год закончили различных **7** курсов повышения квалификации (**14** человеко-участий), обучились на **5** семинарах, **8** вебинарах, посетили **1** конференцию, **2** форума, выступили с докладом.**5** педагогов приняли участие в **3** конкурсах, получили **6** дипломов и **2** Сертификата участника.**1** педагог получил нагрудный знак «Лидер наставничества» | Достижению данного результата можно назвать:* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности, что повышает возможности педагога;
* участие педагогов ЦДО в мероприятиях по обмену опытом;
* заинтересованность педагогов в получении новых знаний.
 | Своевременное информирование о семинарах, конференциях, совещаниях |
| Участие педагогов в семинарах, конференциях, вебинарах, мастер-классах, мероприятиях по обмену опытом | **В течение учебного года.** Участие в плановых on-line **совещаниях** с базовыми площадками ГАНОУ СО «Дворец молодёжи». | Получение педагогами площадки своевременной информации о различных мероприятиях, проводимых ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», планах дальнейшей работы и т.д.. | Среди факторов успешного участия в семинарах, конференциях, тренингах, опубликования своих статей можно выделить следующие:- заинтересованность педагогов в своей профессиональной деятельности;- квалифицированность педагогов;- партнерские отношения с ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» | Консультации куратора |
|  | **10.09.2019г.** **Совещание** тренерско-судейское, г. Екатеринбург, Дворец молодёжи. | Заведующая техническим отделением МБУ ДО «ЦДО» Киселева И.А. принимала участие в работе совещания. Совместно был выработан план проведения областных соревнований для начинающих. Киселевой И.А. было выдвинуто предложение провести Олимпиаду по робототехнике Lego WeDo для младших школьников. Предложение было одобрено. |  | Информирование куратором |
|  | **21.09.2029-22.09.2019гг.** Областной XVI Уральский **форум** «Умный человек – Умный город» г.Екатеринбург  | Педагоги площадки Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. приняли участие в работе форума. Работая в группах, они приобрели опыт в области техничекого творчества. |  |  |
|  | **30.09.2019 г.** Обучающий **семинар** «Програмное обеспечение педагога дополнительного образования» (8 ч) | Педагог МБУ ДО «ЦДО» Ичетовкин О.С. принял участие в обучающем семинаре, получив соответствующий документ.  |  |  |
|  | **Октябрь 2019 г.** **Семинар** ДМ "Основные аспекты разработки учебно-методического комплекса инновационной деятельности" | Педагог ДО МБУ ДО «ЦДО» Колмогорцев С.В. принял участие в семинаре "Основные аспекты разработки учебно-методического комплекса инновационной деятельности", организованном ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» |  | Информирование куратором |
|  | **23-25 октября 2019г., г. Москва.** Всероссийский педагогический **форум** – научно-методический **семинар** «Эффективная образовательная среда: практические аспекты и тенденции» (8 ч.) | Заведующая техническим направлением МБУ ДО «ЦДО» Киселева И.А. выступила на форуме с докладом «Актуальные вопросы эффективной образовательной среды». Сертификат участника, 8 чСертификат докладчикаНагрудный знак за успехи в исследовательской и проектной деятельности обучающихся «Лидер наставничества». Удостоверение № 185. |  |  |
|  | **30.10.219.** **Вебинар** международного сетевого исследовательского образовательного проекта «ГлобалЛаб» по теме: «Совместная проектно-исследовательская деятельность как инструмент оценки учебных достижений учащихся и мониторинг эффективности обучения в условиях реализации ФГОС» | Педагог МБУ ДО «ЦДО» Ичетовкин О.С. принял участие в вебинаре, получив соответствующий документ. |  |  |
|  | **Ноябрь 2019 г.** Серия **вебинаров** (3 части) «MatataLAB – робототехника от детского сада до старших классов» | Заведующая техническим направлением МБУ ДО «ЦДО» Киселева И.А. прослушала серию вебинаров. Сертификат участника образовательного вебинара «MatataLAB – робототехника от детского сада до старших классов»3 Сертификата |  |  |
|  | **21.02.2020г.** г.**Екатеринбург**, Ельцин-центр)**Конференция** «Технологии в образовании. Сделано в России»  | Педагог Суворкова Н.Г. работала на конференции, участвуя в различных секциях мероприятия. Приобретен опыт в области робототехники и технического творчества.Сертификат участника |  |  |
|  | **28.02.2020 г.** Учебно-методический **вебинар** «Инфографика – это просто!» (2 ч.) | Педагог Суворкова Н.Г. приняла дистанционное участие в работе вебинара.Сертификат 2 ч. |  |  |
|  | **17.04.2020г.** **Вебинар** «Организация дистанционного обучения: план действий для педагога» | Педагог Суворкова Н.Г. приняла дистанционное участие в работе вебинара.Сертификат участника |  |  |
|  | **Март-апрель.** Robolymp | Школа по робототехнике, г. ИннополисСерия **вебинаров** по работе с симулятором роботов CoppeliaSim | Педагог Киселева И.А. в рамках подготовки учащихся к Всероссийскому этапу открытой олимпиады Иннополис прослушала курс вебинаров по работе с симулятором роботов. |  |  |
|  | **28.04.2020г.****21.05.20202г.,** г.**Екатеринбург**,**Семинары**-**совещания** «Из опыта методической и образовательной деятельности базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» по реализации инновационных образовательных проектов» (16 ч.)  | Педагоги площадки Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. приняли участие в работе семинара. Было заслушано много выступлений.ю просмотрено презентайций, мастер-классов. Приобретен опыт.Сертификат участника, 16 ч |  |  |
|  | **06.05.2020 г.** **Вебинар** «Организация итогового повторения с помощью онлайн ресурсов» (2 ч) | Педагог Суворкова Н.Г. приняла дистанционное участие в работе вебинара.Сертификат 2 ч. |  |  |
|  | **25.05.2020 г.** Учебно-методический **вебинар** «Программа курса информационной безопасности для 2-11 классов» | Педагог Суворкова Н.Г. приняла дистанционное участие в работе вебинара.Сертификат  |  |  |
|  | **27.05.2020 г.** **Вебинар** «Использование социальных сетей и мессенджеров в обучении школьников» (2 ч) | Педагог Суворкова Н.Г. приняла дистанционное участие в работе вебинара.Сертификат 2 ч. |  |  |
| Повышение квалификации на курсах повышения квалификации | **11.11.19г**. **Курсы** повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Социально-психолого-педагогическое сопровождение детей с ограниченными возможностями здоровья в системе дополнительного образования». 24 часа, г.Екатеринбург | **7** педагогов площадки прошли обучение на курсах и получили документы.1. Ичетовкин О.С.
2. Киселева И.А.
3. Колмогорцев С.В.
4. Котова Ю. Н.
5. Пономарева Т.В.
6. Суворкова Н.Г.
7. Цыпуштанова Е.Н.
 | Успешному выполнению поставленной задачи способствовали: - заинтересованность педагогов в своей профессиональной деятельности, - заинтересованность в повышении своей квалификации- получение новых знаний высокоскоростной интернет, - наличие робототехнического набора- своевременное получение информации о курсах, семинарах и т.д. |  |
|  | **Январь 2020 г.** Курсы дистанционные «Организация занятий по робототехнике с применением конструктора «Lego wedo 2.0» (16 ч) | Педагог Цыпуштанова Е.Н. . прошла обучение дистанционно, повысила квалификацию, освоила принципы работы с новым конструктором и ПО |  |
|  | **24 марта 2020 г.** ООО «Центр инновационного образования и воспитания», г.Саратов. **Дистанционные** **курсы** «Основы обеспечения информационной безопасности детей» (22 ч)  | Педагоги Суворкова Н.Г. и Котова Ю.Н. прошли обучение дистанционно и получили Удостоверение |  |
|  | **Март 2020 г.** ООО «Центр инновационного образования и воспитания», г.Саратов. **Дистанционные** **курсы** «Организация защиты детей от видов информации, распространяемой посредством сети «интернет» причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также на соответствующей задачам образования, в образовательных организациях» (16 ч) | Педагог Котова Ю.Н. . прошла обучение дистанционно и получила соответствующий документ |  |
|  | **Март 2020 г.** ООО «Центр инновационного образования и воспитания», г.Саратов. **Дистанционные** **курсы** «Безопасное использование сайтов в сети «Интернет» в образовательном процессе в целях обучения и воспитания обучающихся в образовательной организации» (24 ч) | Педагог Котова Ю.Н. . прошла обучение дистанционно и получила соответствующий документ |  |
|  | **16-20.03.2020 г.** Г.Екатеринбург **Курсы** повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Подготовка экспертов региональной предметной комиссии к работе при проведении ЕГЭ по информатике и ИКТ» (40 ч) | Педагог Котова Ю.Н. . прошла обучение дистанционно и получила соответствующий документ |  |
|  | 12 мая 2020 г. по 02 июня 2020 г **Курсы** повышения квалификации. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Проектная деятельность в системе дополнительного образования детей»,(108 чю).. г. Екатеринбург | Педагог Киселева И.А. прошла обучение дистанционно, защитила проект. |  |
|  | **В течение учебного года**Получение педагогического образования в Государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Катайский профессионально-педагогический **техникум**», заочная форма  | Педагог дополнительного образования Ичетовкин О.С. (моделирование) успешно обучается в Катайском профессионально-педагогическом техникуме на педагога доп.образования, 2-й курс  |  |
| Совершенствование профессионального мастерства педагогов через обмен опытом, участие в конкурсах для педагогов, работу в жюри, публикацию статей, тезисов, разработка регламентов соревнований, представление работы в СМИ и т.п.. | **Июнь 2019г**. Всероссийский **конкурс** профессионального мастерства педагогических работников им А.С. МакаренкоОрганизатор**-** Экспертный совет по информатизации системы образования и воспитания при Временной комиссии Совета Федерации, сайт <https://www.единыйурок.рф/> | В конкурсе приняли участие 3 педагога площадки – Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Ичетовкин О.С. Педагоги получили **Дипломы** | Факторы: - заинтересованность педагогов в своей профессиональной деятельности, - желание получить оценку своей деятельности,- своевременное получение информации о конкурсах,- получение документа для аттестации. |  |
|  | **Июнь 2019г.** Областной **конкурс** мультимедийных презентаций деятельности образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы, по привлечению детей в систему дополнительного образования средствами ИКТ-технологийОрганизатор- региональный модельный центр Дворца молодёжи | В конкурсе приняли учатие несколько педагогов ЦДО, в том числе и педагоги площадки ДМ. Пономарева Т.В. заняла **1** место в номинации «Лучшее деское объединение», Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. – **3** местоПедагоги получили **Дипломы** |  |
|  | **Сентябрь-ноябрь 2019 г.** **Конкурс** на соискание премии Губернатора Свердловской области педагогам дополнительного образования, осуществляющим обучение по дополнительным общеразвивающим программам технической направленности. (ГАНОУ СО "Дворец молодёжи", г.Екатеринбург) | В конкурсе педагогического мастерства приняли участие два педагога слощадки – Киселева И.А. и Котова Ю.Н. На 1 этапе (конкурсе Портфолио) Котова Ю.Н. заняла 24 место, Киселева И.А. заняла 3 место и была допущена до участия во 2 этапе.Во 2 этапе (Открытый урок) Киселева И.А. заняла 11 местоОба педагога получили Сертификаты участника |  |
|  | **Июнь 2019г.** ГАНОУ СО "Дворец молодёжи", г.Екатеринбург. **Школа** **подготовки** сборной Свердловской области к Всероссийскому этапу WRO (Всемирной олимпиады роботов).  | Педагог Киселева И.А. работала тренером-консультантом для участников Школы подготовки. | Успешному участию в работе жюри, проведению мастер-классов, созданию публикаций и пр. способствовало:* квалифицированность педагогов проекта;
* заинтересованность педагогов;
* желание приобрести новый опыт
 |  |
|  | **19.06.2019-24.06.2029г.г.** – г. Иннополис. Всероссийский этап **соревнований** по робототехнике WRO-2019  | Педагог Киселева И.А. после успешного прохождения курсов «Методика проведения соревнований ВРО» на портале WRO и успешного тестирования была приглашена на Всероссийский этап соревнований ВРО г. Иннополис для работы в **судейской** коллеги. Педагог получила Благодарственное письмо |  |
|  | **Ноябрь 2019 г** Городская **выставка** технического творчества «Фантазируем. Конструируем. Изобретаем»  | В **жюри** городской выставки работали 4 педагога проекта:1. Киселева И.А.
2. Суворкова Н.Г.
3. Ичетовкин О.С.
4. Пономарева Т.В.
 |  |
|  | **15 ноября – 16 ноября 2020 г.** Городской **конкурс** по лего-конструированию «Легознайки»  | Конкурс проходил два дня, он был организован для детй, посещающих детские дошкольные учреждения. В составе **жюри** конкурса работали **2** педагога проекта: Суворкова Н.Г. и Пономарева Т.В. |  |
|  | **13.11.2019г. - 14.11.2019г**. Областные робототехнические **соревнования** для начинающих «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ) (г.Екатеринбург, ГАНОУ СО "Дворец молодёжи") | Два педагога работали в составе судейской коллегии:Киселева И.А. - 13.11 19г. старший судья на поле в категории «Экспедиция в пещеру», 14.11 19г. старший судья на поле в категории «Олимпиада LegoWedo 1.0»СуворковаН.Г. 14.11 19г. старший судья на поле в категории «Олимпиада LegoWedo 2.0»Педагоги получили Сертификаты судьи областных робототехнических соревнований «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ |  |
|  | **07-08 деабря 2019 г.** Городской **конкурс** «Юные инженеры Урала» - ТИМ (Творчество. Инженерия. Математика)  | В составе **жюри** конкурса работала педагог по робототехнике и легоконструированию Суворкова Н.Г.  |  |
|  | **Февраль 2020 г.** Городская выставка декоративно-прикладного и технического творчества «Мир моих открытий» | В **жюри** городской выставки работали 4 педагога проекта:1. Киселева И.А.
2. Суворкова Н.Г.
3. Ичетовкин О.С.
4. Пономарева Т.В.
 |  |
|  | **21 марта 2020 г.** Городская Научно-практическая конференция школьников | Два педагога участвовали в работе НПК в составе **жюри**- Суворкова Н.Г. - работа в жюри в секции «Математика. Информатика»- Пономарева Т.В. - работа в жюри в секции «Дополнительное образование» |  |
|  | **13.11.2019г. - 14.11.2019г**. Подготовка заданий для областных робототехнических соревнований для начинающих «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ) (г.Екатеринбург, ГАНОУ СО "Дворец молодёжи")  | В окбябре 2019 г. педагоги Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. разработали - регламент Олимпиады Lego WeDo в рамках областных соревнований для начинающих,- подготовили пакет заданий по практической и теоретической частям и - контрольно-измерительные материалы | Консультации с куратором |
|  | **Февраль 2020 г.** Подготовка заданий для областных робототехнических соревнований ОРС-2020 (олимпиада LegoWedo) | Педагоги Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. разработали регламент Олимпиады Lego WeDo в рамках областных соревнований ОРС-2020, подготовили пакет заданий по практической и теоретической частям и контрольно-измерительные материалы. Соревнования не состоялись из-за пандемии | Консультации с куратором |
|  | **Публикации**, подготовленных педагогическими работниками за отчетный период **Февраль 2020 г**. Статья в сборник Дворца молодёжи «Сборник образовательных инновационных практик»  | Педагоги Киселева И.А. и Суворкова Н.Г. написали **статью** "Фестиваль технического творчества "ТехноГрад" в «Сборник образовательных инновационных практик»  |  |
|  | **В течение учебного года. Публикации** на сайте ЦДО | Педагоги, работающие в проекте, периодически составляют статьи, заметки и другую информацию на сайте ЦДО |  |
|  | **3 ноября 2019 г.** «Ночь искусств», СКЦ | **4** педагога технической направленности, работающие в проекте (Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Пономарева Т.В., Ичетовки О.С.) провели мастер-классы по легоконструированию, робототехнике и моделизмув рамках «Ночи искусств», проходящей в СКЦ г.Каменска-Уральского. Мастер-классы пользовались большим успехом у посетителей. Их посетило более 100 человек. | Успешному проведению мастер-классав и открытых зантий способствовало:* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности;
* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
 |  |
|  | **23 ноября 2019 г.** Научный Фестиваль РУСАЛа «РУСАЛ ФестивАL #Наука». (интерактивная выставка «Путеводитель по науке»). СКЦ | **3** педагога технической направленности (Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Ичетовки О.С.) провели мастер-классы по робототехнике и моделизмув рамках мероприятия «РУСАЛ ФестивАL #Наука». (посетило более **300** человек) |  |
|  | **Каникулярное время.** Мастер-классы «Использование ассоциативного контейнера map в языке программирования С++ для решения олимпиадных задач».. | Мастер-классы «Использование ассоциативного контейнера map в языке программирования С++ для решения олимпиадных задач» были организованы педагогом Котовой Ю.Н. **Лектор – учащийся СУНЦ (УрФУ)** Шаламов Иван (выпускник ЦДО группы «Углубленного изучения информатики»)Результат - . повышение мастерства программирования у учащихся |  |
|  | Интеллектуальная Командная игра «Азбука» для учащихся 3 класса СОШ №19. | Интеллектуальная командная игра и мастер-класс быыли организованиы педагогом проекта Котовой Ю.Н. на базе СОШ № 19. Результат - повышение информационной и компьютерной грамотности у учащихся |  |
|  | Мастер-класс «Работа с редактором презентаций» для учащихся 3 класса СОШ №19 |  |
|  | **Март-май 2020 г.** Созданию образовательного Ютуб-канала. | Педагог Ичетовкин О.С. для организции дистанционного обучения своих учеников разработал Ютуб-канал, где он размещает мастер-классы и видео-уроки занятий по моделизму. |  |
|  | **Март-май 2020 г.** Разработка сценариев уроков по робототехнике и моделизму для записи на ТВ в городской теле-студии РИМ-ТВ  | **3** педагога технической направленности Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Ичетовки О.С. разработали **4** занятия для дистанционного обучения и записали видео-уроки в городской телестудии. Записи уроков доступны зрителям городского телеканала, в сети ВКонтакте и канале Ютуб. Количество просмотров суммарно более **2000** |  |
|  | **Март-май 2020 г.** Организация дистанционного обучения | Все **8** педагогов проекта в во время перехода на дистанционное обучение изменили формы проведения занятий и мероприятий. Для организации учебного процесса ЦДО разработал раздел на сайте «Дистанционное обучение», где педагоги размещали видео-уроки и задания для свиох учащихся. Для организации обратной связи педагоги активно использовали мессенджеры, электронную почту, социальные сети.Для организации совместного общения создавали группы в контакте, организовывали конференции на платформе Zoom и т.д. |  |
|  | **В течение учебного года**. Мастер-классы на мероприятиях ЦДО | Все **8** педагогов проекта в течение года проводили мастер-класы по легоконструированию, робототехнике, виртуальным конструкторм, моделиму, алгоритмике и началам программирования на такиз мероприятиях как фестиваль по робототехнике «Роботостарт», открытие фестиваля «ТехноГрад», городская квест-игра для детей и родителей. |  |
| ***Задача 4:*** Развитие партнерского взаимодействия образовательных учреждений, родителей, организаций, и предприятий города в области научной, технической, инновационной, творческой деятельности.*Для осуществления данной задачи планировались:* * *Создать условия для развития партнерского взаимодействия с учреждениями города с целью развития детского технического творчества в г.Каменске-Уральском*
* *Принять участие в городских конкурсах по техническому творчеству, реализованных вне проекта*
 |
| Запланированный результат | Содержание деятельности(формы, методы, технологии) | Реальный результат | Факторы и условия, способствовавшие достижению данного результата | Участие куратора |
| Создать условия для развития партнерского взаимодействия с учреждениями города с целью развития детского технического творчества в г.Каменске-Уральском | **Содержание деятельности:**В течение **2019-2020** учебного года ЦДО активно сотрудничал с школами города, детскими садами, детским техническим центром ПО «Октябрь», ГАПОУ СО «Радиотехнический техникум», политехническим колледжем, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», администрацией города Каменска-Уральского, СМИ города Каменска-Уральского, родителями учащихся ЦДО.**Формы и методы:***-* Фестивали;- Соревнования;- Выставки;- Проекты;- Турниры;- Конкурсы;- Экскурсии.**Технологии:**- Технология витагенного обучения;- On-line технологии;-Личностно-ориентированный подход;**-** Технологии сотрудничества;- Информационные и ИКТ технологии. | ЦДО продолжает развивать и укреплять партнерские отношения с:* ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского»,
* образовательными учреждениями города (школы, детские сады, колледжи);
* ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»,
* СМИ города,
* предприятиями города (СинТЗ, КУМЗ, ПО «Октябрь»)
* администрацией города Каменска-Уральского;
* СУНЦ (УрФУ);
* ОЗШ при УрО РАН
 | Достижению данного результата можно назвать:* заинтересованность партнеров в развитии технического творчества в городе в целом и к конкретных организациях;
* использование современного оборудования на мероприятиях технической направленности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* представление опыта работы педагогами ЦДО;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе;
* укрепление партнерских отношений с образовательными организациями города Каменска-Уральского, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», СМИ города, администрацией города Каменска-Уральского.
 | Консультрование, своевременное информирование куратором |
|  Принять участие в городских конкурсах технической направленности | **16-17 ноября 2019 года** на базе ЦДО в очередной раз состоялся городской конкурс-выставка «ЛЕГОЗНАЙКИ» среди воспитанников дошкольных образовательных учреждений города Каменска – Уральского. Конкурс-выставка проводился в соответствии с планом-графиком общегородских культурно-массовых, спортивно-оздоровительных и познавательных мероприятий с учащимися на 2019-2020 учебный год. | В конкурсе приняли участие **96** детей из **48** детских садов, а также их воспитатели.Педагоги ЦДО принимали участие в работе жюри данного мероприятия и оказывали помощь в подготовке.Это мероприятие по праву можно назвать праздничным, так как оно проходило в атмосфере здорового соперничества, всеобщей радости и доброжелательности. Значимость конкурса трудно переоценить. Главное – популяризация возможностей конструктора ЛЕГО как одного из средств новых педагогических технологий в развитии дошкольников, расширение кругозора, создание условий для развития коммуникативных навыков.Победители конкурса-выставки получили Дипломы, подарки и много приятных впечатлений. | Среди факторов успешного проведения конкурса-выставки «Легознайки-2019» можно выделить следующие:- заинтересованность воспитателей детских садов и самих детей;- заинтересованность педагогов ЦДО и методистов;- умелая организация и проведение конкурса-выставки;- квалифицированное жюри; - интересные задания конкурса;- подарки и фотографирование с Дипломами. |  |
| **7 и 8 декабря 2019 года** на базе Центра дополнительного образования прошёл городской конкурс **«ТИМ» (Творчество. Инженерия. Математика).** Девиз конкурса «Мы с детства думаем, кем стать, хотим мы много, много знать. И, допустим, для примера, можно стать и инженером!»После представления команд дети начали выполнение командных заданий, направленных на развитие конструктивных навыков, внимания, памяти, логического мышления, творческого воображения, умения работать в команде. А вместе с родителями дети проявили свои творческие способности и собрали из бросового материала модель военной техники.  | В мероприятии приняли участие **102** воспитанника из **51** ДОУ города.Участники конкурса показали, как они умеют работать в команде, какие они внимательные и сообразительные.По итогам выполнения всех заданий, набранным баллам (очкам), участники конкурса «**ТИМ» (Творчество. Инженерия. Математика)**» получили грамоты зы I, II и III место, подарки и море позитива.Все дети очень талантливы, а подобные мероприятия дают им возможность проверить свои силы и стимул двигаться дальше и совершенствоваться. По окончанию мероприятия слова благодарности прозвучали и в адрес организаторов и были отмечены и в анкетах и в «Книге отзывов и предложений». | Среди факторов успешного проведения конкурса «**ТИМ» (Творчество. Инженерия. Математика)**» можно выделить следующие:- заинтересованность воспитателей детских садов и самих детей;- заинтересованность педагогов ЦДО и методистов;- умелая организация и проведение конкурса; - квалифицированное жюри; - интересные задания; - подарки и фотографирование с грамотами. |  |
| ***Задача 5:***Анализ результатов деятельности базовой площадки по реализации проекта.*Для осуществления данной задачи планировались:* * *Провести анализ эффективности деятельности по реализации проекта (см часть II)*
1. *Функционирование и развитие системы управления реализацией проекта (динамика, приращение).*
2. *Динамика роста заинтересованности педагогов учреждения в качестве и результативности проекта. В чем это выражается?*
3. *Есть ли позитивная динамика влияния реализации проекта на сохранность и увеличение контингента обучающихся? Как определена динамика и в чем выражается?*
4. *Отношение родителей, выпускников и местного сообщества к инновационной деятельности в образовательном учреждении (в чем выражено – цифры, факты).*
5. *Наблюдается ли влияние реализации проекта на профессиональное самоопределение обучающихся? Если есть, то в чем это выражается?*
6. *Научно-методическая и иная продукция, полученная в ходе реализации инновационного проекта (перечислить с указанием авторов).*
7. *Общие выводы о результатах реализации проекта в 20\_\_- 20\_\_ уч. году.*
8. *С какими внешними и внутренними трудностями пришлось столкнуться за отчетный период, какие из них и какими способами удалось преодолеть?*
 |

***II. Анализ эффективности деятельности по реализации проекта:***

1. **Функционирование и развитие системы управления реализацией проекта**

В МБУ ДО «Центр дополнительного образования» г. Каменска-Уральского (ЦДО) образовательная деятельность осуществляется по 6 направленностям, одна из которых является технической.

С 2016 года ЦДО является базовой площадкой ГАУДО СО «Дворец молодежи» г. Екатеринбурга. Система управления реализацией проекта «Робототехника и инновационное техническое творчество» выстроена в соответствии с четырехсторонним соглашением о совместной деятельности по развитию инновационного технического творчества между ГАУДО СО «Дворец молодежи», Администрацией города Каменска-Уральского, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», МБУ ДО «Центр дополнительного образования».

Цель проекта – создание условий для совершенствования системы обучения, воспитания и предпрофессиональной ориентации в сфере науки, техники и технологий, направленной на выявление, развитие и реализацию творческого потенциала обучающихся, а также развитие и ресурсное обеспечение технического творчества детей и молодежи города Каменска-Уральского.

Участники проекта – более 400 детей в возрасте от 8 до 17 лет.

В проекте участвуют 8 педагогов, среди которых 3 внутренних и 1 внешний совместитель. Два педагога имеют высшую квалификационную категорию, три – первую. Два педагога работают первый год в технической направленности.

В детских объединениях технической направленности созданы оптимальные условия для получения знаний, и умений, приобретения навыков по реализации своих возможностей, а также для выявления, поддержки и развития талантливых детей в области технического творчества.

Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы технической направленности в начале учебного года были согласованы на методическом совете и утверждены директором ЦДО. Занятия ведутся по 8 программам.

Положения о мероприятиях, проводимых ЦДО для учащихся города, разработаны, утверждены и опубликованы на сайте ЦДО. Для победителей и участников разработаны уникальные варианты грамот, дипломов, сертификатов и призы, изготовленные на станках лаборатории ЧПУ.

Используемые методы и формы:

* Учебные занятия (в том числе в дистанционном формате)
* Проекты
* Фестивали
* Конкурсы
* Олимпиады
* Он-лайн олимпиады
* Выставки
* Соревнования
* Экскурсии
* Мастер-классы
* Показательные выступления для родителей.

Технологии, используемые в образовательной деятельности:

* технология проектной деятельности;
* технология витагенного обучения;
* технология развития креативного мышления;
* здоровьесберегающие технологии;
* личностно-ориентированные технологии;
* педагогика сотрудничества;
* игровые технологии;
* дифференцированное и индивидуальное обучение.

В течение 2019-2020 учебного года составлялись информационные и аналитические справки по мероприятиям, ежемесячные отчеты педагогов дополнительного образования, отчеты в ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»; проводились методические объединения для педагогов технической направленности; организовывались выставки и мастер-классы, были подготовлены выступления с докладами; организована дистанционная форма обучения и участия в мероприятиях.

|  |  |
| --- | --- |
| Формы и методы:* отчеты;
* выступления с докладами;
* выставки;
* открытые занятия;
* интервью для СМИ;
* публикации статей;
* аналитические и информационные справки.
 | Технологии, используемые в работе базовой площадки:* технологии сотрудничества;
* информационные и ИКТ технологии;
* On-line технологии;
* личностно-ориентированный подход;
* самообразование;
* технологии мониторинга.
 |

1. **Динамика роста заинтересованности педагогов учреждения в качестве и результативности проекта. В чем это выражается?**

Заинтересованность педагогов в качестве и результативности проекта выражается в:

* активизации учащихся при подготовке и участию в мероприятиям разного уровня:

в течение в рамках реализации проекта было организовано и проведено 14 мероприятий (включая онлайн-туры регионалных, всероссийских и международных мероприятий), в которых приняли участие более 800 человек и 470 участников школьного этапа ВсОШ из образовательных учреждений города Каменска-Уральского. Победителей и призеров из детских объединений ЦДО – 179 учеников;

в 36 мероприятиях различного уровня приняли участие более 260 учащихся ЦДО технической направленности, 93 из них были отмечены как победители, призеры или получили награды (в виде приглашения на бесплатные обучения по тематическим программам).

международный уровень – 5 мероприятий

всероссийский уровень – 14 мероприятий

региональный, областной уровень – 12 мероприятий

муниципальный уровень - 19 мероприятий

Наиболее активное участие приняли 5 педагогов, участвующих в проекте.

* поиске новых форм организации и проведения мероприятий

Спектр мероприятий, в которых принимают участие учащиеся ЦДО:

|  |  |
| --- | --- |
| * конкурсы,
* олимпиады,
* онлайн-олимпиады,
* соревнования,
* хакатоны,
* защита проектов,
* турниры,
* фестивали,
 | * выставки,
* флешмобы,
* квест-игры,
* мастер-классы,
* экскурсии,
* показательные выступления,
* круглые столы).
 |
|  |  |

* стремлении педагогов к совершенствованию собственного профессионального уровня через прохождение дополнительного обучения на семинарах, курсах, в рамках конференций, форумов:

7 педагогов базовой площадки за учебный год закончили различных 7 курсов повышения квалификации (14 человеко-участий),

обучились на 5 семинарах, 8 вебинарах,

посетили 1 конференцию, 2 форума,

выступили с докладом.

* участие в профессиональных, педагогических конкурсах наличии позитивной динамики представление педагогического опыта

5 педагогов приняли участие в 3 конкурсах, получили 6 дипломов и 2 Сертификата участника.

1 педагог получил нагрудный знак «Лидер наставничества»

* положительной динамике количества обучающихся, вовлеченных в реализацию проекта

407 (на начало года - 412 (на конец года).

1. **Есть ли позитивная динамика влияния реализации проекта на сохранность и увеличение контингента обучающихся? Как определена динамика и в чем выражается?**

Количество педагогов с начала реализации проекта выросло с 4 человек до 8

2015 – 2016 г.г. 4 человека ( 3 пдо и 1 методист)

2015 – 201 6г.г. 7 человека

2019 – 2020 г.г. 8 человек

Количество учебных групп варьируется в зависимости от нагрузки педагога (есть внешние и внутренние совместители). Наполняемость групп в основном в течение года не изменяется, либо изменяется незначительно. Отчисление детей из групп происходит по заявлению родителей, где они указывают причину, по которой ребенок не может посещать детское объединение. Чаще всего среди причин указывают переезд в другой населённый пункт, совпадение тренировок в занятиями в объединении, перевод в другую смену обучения в школе.

2015 – 2016 г.г. 126 учащихся

2015 – 201 6г.г. 425 учащихся

2019 – 2020 г.г. 412 учащихся

Также поожительная динамика прослеживается через

* сздание новых и модернизацию существующих образовательных программ в соответствии с запросами общества;
* повышение квалификации педагогов через посещение мастер-классов, семинаров, курсов повышения квалификации, обучения в педагогическом ВУЗе;
* сохранность контингента;
* заинтересованность учащихся в успехе;
* заинтересованность родителей в том, что ребенок посещает детские объединения технической направленности.
1. **Отношение родителей, выпускников и местного сообщества к инновационной деятельности в образовательном учреждении (в чем выражено – цифры, факты).**

Существует заинтересованность учащихся и родителей в занятиях по программам технической направленности. Ежегодно при формировании групп на новый учебный год быстрее всего заполняются именно группы этой направленности.

Родители помогают при подготовке участия детей в областных, всероссийских и международных мероприятиях, посещают родительские собрания, активно участвуют в квест-играх для детей и родителей, посещают показательные выступления учащихся. Количество семейных пар, принимающих участие в ставшей традиционной квест-игре по техническому творчеству возросло с 12 до 32.

Выпускники детских объединений технической направленности приходят «в гости» на мероприятия, помогают проводить мастер-классы (учащийся СУНЦ Шаламов И. и др., выпускники Котовой Ю.Н.), проходят практику в ЦДО (Гневашев Ю, студент ИТМО г. Санкт-Петербурга, выпускник Киселевой И.А.).

Городские СМИ, представители администрации города, Городской Думы и Управления образования посещают городские мероприятия, организованные в рамках проекта. Передачи о мероприятиях транслируются на местных телеканалах, в газетах и на пабликах СМИ появляются статьи. У победителей и призеров мероприятий всероссийского и международного уровней СМИ берут интервью, которые публикуются на страницах газет «Каменский рабочий», «Компас».

В начале учебного года «Каменский рабочий» снял сюжет о детском объединении «Робототехника», фильм размещен на паблике КР «Лето на отлично».

Во время пандемии для организации дистанционного обучения вместе с телеканалом «РИМ-ТВ» 3 педагога ЦДО технической направленности записали 4 мастер-классов по робототехнике и моделизму. Видеоуроки транслировались на городском телеканале, в данный момент размещены в сети ВКонтакте, канале Ютуб.

1. **Наблюдается ли влияние реализации проекта на профессиональное самоопределение обучающихся? Если есть, то в чем это выражается?**

В рамках проведения мероприятий проета мы формируем у детей и подростков устойчивую мотивацию к получению инженерного образования. Многие выпускники продолжают обучение в ВУЗах, колледжах по техническим специальностям. К сожалению, полной информации у нас нет, т.к. они не ведут отчет как перед школами.

Некоторые факты:

Гневашев Ю., студент ИТМО, занимается проетированием электронных устройств. Завершил работу над проектом, идея создания которого возникла во время обучения в ЦДО. Выиграл грант.

Абакумов Дмитрий, студент Университета им. Ушакова, работает в команде по разработке проектов по робототехнике и успешно представляют их на конкурсах.

Несколько учащихся детского объединения «Робототехника» после окончания 9 класса поступили на обучение в коллежди Екаатеринбурга и Каменска-Уральского на специальности, связанные с робототехникой, электроникой.

Многие учащиеся детских объединений «Углубленное изучение информатики» и «Практикум решения задач по информатике» поступают на обучене с СУНЦ, УрФу и другие ВУЗы страны для обучения программированию и информационной безопасноси. Большинство ребят уже работают в ведущих компаниях программистами и системными администраторами.

1. **Научно-методическая и иная продукция, полученная в ходе реализации инновационного проекта (перечислить с указанием авторов).**

Научно-методическая и иная продукция, полученная в ходе реализации инновационного проекта за отчетный период:

Подготовлена и отправлена статья «Фестиваль технического творчества «ТехноГрад» в сборник Дворца молодёжи «Сборник образовательных инновационных практик» (авторы - педагоги Киселева И.А., Суворкова Н.Г.)

Разработан конспект отрытого урока в рамках II этапа конкурса на губернаторскую премию (педагог Киселева И.А.). Урок был проведен с учащимися ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» г. Екатеринбург.

Разработаны сценарии уроков по робототехнике и моделизму для записи на ТВ в городской теле-студии РИМ-ТВ (3 педагога технической направленности Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Ичетовки О.С. разработали 4 занятия для дистанционного обучения и записали видео-уроки в городской телестудии. Записи уроков доступны зрителям городского телеканала, в сети ВКонтакте и канале Ютуб).

Педагоги, работающие в проекте, периодически составляют статьи, заметки и другую информацию, которая размещается на сайте ЦДО

Подготовлен пакет материалов для областных робототехнических соревнований для начинающих «РОБО-ЭКО-ТУР-ЭКСПЕДИЦИЯ, г.Екатеринбург, ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: регламент Олимпиады Lego WeDo в рамках областных соревнований для начинающих, задания по практической и теоретической частям, контрольно-измерительные материалы (авторы - педагоги Киселева И.А., Суворкова Н.Г.).

Подготовлен пакет материалов для областных робототехнических соревнований ОРС-2020, г.Екатеринбург, ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: регламент Олимпиады Lego WeDo в рамках областных соревнований ОРС-2020, задания по практической и теоретической частям, контрольно-измерительные материалы (авторы - педагоги Киселева И.А., Суворкова Н.Г.). Соревнования не состоялись из-за пандемии

Разработаны сценарии проведения мероприятий (авторы - педагоги Киселева И.А., Суворкова Н.Г.):

* открытие городского фестиваля «ТехноГрад;
* городская квест-игра для детей и родителей, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне «Становится историей война».

Разработаны положения и регламенты о проведении мероприятий технической направленности (авторы - педагоги Киселева И.А., Суворкова Н.Г., Пономарева Т.В.) :

* городской фестиваль по робототехнике и техническому творчеству «Роботостарт»;
* муниципальный этап областных робототехнических соревнований для начинающих;
* городская выставка технического творчества «Фантазируем. Конструируем. Изобретаем»;
* городской конкурс рисунков «Мой друг робот»;
* открытие фестиваля «ТехноГрад - 2020»;
* муниципальный этап региональных соревнований по робототехнике «Робофест-Екатеринбург»;
* выставка декоративно-прикладного и технического творчества «Мир моих открытий»;
* городская квест-игра для детей и родителей, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне «Становится историей война».

Публикации детей:

* статья тезисов работы дипломанта 1 степени Зимина Михаила (научный руководитель Киселева И.А.) в материалах конференции XVI Всероссийскгоа конкурс научно-исследовательских и творческих работ молодежи «Меня оценят в XXI веке», направление «Информационные технологии», г. Москва;
* статья тезисов работы призера Зимина Михаила (научный руководитель Киселева И.А.) в материалах V Всероссийской (с международным участием ) научно-практической конференции им. Н.И. Лобачевского, г. Казань.
1. **Общие выводы о результатах реализации проекта в 2019-2020 уч. году.**

В 2019-2020 учебном году, коллектив провел целенаправленную работу по решению задач проекта. Созданы благоприятные условия для функционирования системы обучения, воспитания и предпрофессиональной ориентации в сфере науки, техники и технологий, направленной на выявление, развитие и реализацию творческого потенциала обучающихся - детей и молодежи города Каменска-Уральского.

В течение учебного года педагоги ЦДО проводили занятия, готовили учащихся к различным конкурсам, соревнованиям, турнирам. Оборудование, полученное от ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» использовалось в полном объеме. Занятия велись по 8 дополнительным общеобразовательным программам технической направленности.

На сегодняшний день реализация проекта «Робототехника и инновационное техническое творчество» осуществляется педагогами дополнительного образования

1. Киселева И.А. (робототехника, руководитель проекта);
2. Суворкова Н.Г. (легоконструирование и робототехника);
3. Цыпуштанова Е.Н. (легоконструирование и робототехника);
4. Пономарева Т.В. (легоконструирование);
5. Парамонов С.Д. (цифровое прототипирвание);
6. Ичетовкин О.С. (судомоделирование и техническое моделирование);
7. Колмогорцев С.В. (авиамоделирование);
8. Котова Ю.Н. (углубленное изучение информатики, практикум решения задач по информатике).

Участники проекта – более 400 детей в возрасте от 8 до 17 лет.

Созданы и ведутся:

* банк образовательных программ технической направленности;
* банк сценарных материалов для организации и проведения мероприятий проекта;
* учебно-методическая документация (методические рекомендации, разработки знятий, учебно-наглядные пособия, дидактические материалы и т.д.)

Традиционно на 2019-2020 учебный год был разработан план для реализации технического направления деятельности ЦДО - разработка, организация и проведение городских мероприятий по легоконструированию и робототехнике, информационно-коммуникационным технологиям, моделизму. Для проведения мероприятий разработаны регламенты, положения, задания, оформлены выставки, выстроены контакты с партнерами. Для победителей и участников созданы эксклюзивные грамоты, дипломы, сертификаты. Результаты конкурсов опубликованы на сайте ЦДО и в СМИ города.

Базовая площадка становится все более популярной в городе, количество учащихся увеличивается, расширяется спектр мероприятий по техническому творчеству. Количество организаций, принимающих участие в таких мероприятиях, увеличивается. Кроме школ, проявили заинтересованность детские сады, колледжи, предприятия города «СинТЗ» и «КУМЗ», администрация города.

Учащиеся ЦДО являются победителями муниципальных отборочных этапов соревнований по робототехнике и программированию, защите проектов. Участники областных, региональных и Всероссийских соревнований становятся победителями, занимают призовые места. В качестве поощрения за победы в отборочных турнирах несколько учащихся были приглашены на бесплатное обучение по тематическим программам технической направленности в международные и всероссийские обучения школы «Практики будущего», ВДЦ «Орленок», ВДЦ «Смена». По итогам обучения ребята получили соответствующиедокументы и один учащийся - Skills-паспорт.

В течение учебного года педагоги дополнительного образования постоянно повышали свою квалификацию, обучаясь на курсах повышения квалификации, участвуя в семинарах, конференциях, мастер-класса. Также педагоги, работающие в проекте, совершенствуют профессиональное мастерство через обмен опытом, участие в конкурсах для педагогов, работу в жюри, публикацию статей, тезисов, представление работы в СМИ и т.п.. Педагог дополнительного образования Ичетовкин О.С. успешно обучается в Катайском профессионально-педагогическом техникуме на педагога доп.образования, 2-й курс, заочная форма. Свой опыт работы педагоги ЦДО успешно представляют педагогическому сообществу.

Анализ деятельности работы площадки показывает, что интерес детей и востребованность занятий техническим творчеством увеличивается. Уровень профессионализма у педагогов растет, результаты участия в региональных и всероссийских мероприятиях становятся более продуктивными.

Достижению данного результата способствовало:

* использование современного оборудования на занятиях и мероприятиях технической направленности;
* использование технологий, ориентированных на развитие творческой личности;
* совершенствование форм проведения мероприятий;
* участие педагогов ЦДО в мероприятиях по обмену опытом;
* привлечение родителей учащихся для участия в учебно-воспитательном процессе;
* укрепление партнерских отношений с образовательными организациями города Каменска-Уральского, ОМС «Управление образования города Каменска-Уральского», ГАНОУ СО «Дворец молодёжи», СМИ города, администрацией города Каменска-Уральского.

Выражаем большую благодарность ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» за предоставленную возможность педагогическим работникам нашего центра поучаствовать в ежегодной Областной педагогической конференции образовательных организаций Свердловской области – базовых площадок ГАНОУ СО «Дворец молодёжи» «Актуальные вопросы развития образовательной организации в условиях реализации инновационного образовательного проекта», в семинарах, онлайн-совещаниях и он-лайн-конференциях.

За отчетный период хотелось бы отметить высокий уровень информационной поддержки нашей базовой площадки сотрудниками ГАНОУ СО  «Дворец молодёжи» Кониной Е.А., Петровой А.В., Шлыковой Е.Б., Веткасовой М.Г.., Юшковой С.Н. (своевременные рассылки информации о совместной работе по электронной почте, через вебинары, телефонную связь).

На основании анализа проделанной работы можно сделать заключение, что задачи, поставленные на 2019-2020 учебный год, выполнены. В ЦДО созданы условия для совершенствования системы обучения, воспитания и предпрофессиональной ориентации в сфере науки, техники и технологий, направленной на выявление, развитие и реализацию творческого потенциала обучающихся, а также развитие и ресурсное обеспечение технического творчества детей и молодежи города Каменска-Уральского.

1. **С какими внешними и внутренними трудностями пришлось столкнуться за отчетный период, какие из них и какими способами удалось преодолеть?**

Персонифицированный учет (ПФДО). Неоднозначной была реакция родителей, проводили беседы, консультации.

Организация дистанционного обучения во время пандемии. В связи с распространением коронавирусной инфекции педагоги освоили дистанционные формы работы. Программисты ЦДО создали раздел сайта <https://distant.cdoku.ru/> , позволяющего организовать дистанционное обучение. Кроме работы на сайте, педагоги общались с учащимися и родителями через мессенджеры, электронную почту, платформу Zoom, создавали группы для коллективного общения в Ватсапп и ВКонтакте, а некоторые педагоги создали свой Ютуб-канал. Кроме учебных занятий организовывали также участие в он-лайн-конкурсах, акциях, виртуальных экскурсиях и т.д.

Кадровый потенциал. К сожалению, присутствует «текучка». В конце прошлого учебного года уволились 2 педагога, работающие в проекте. Администрация ЦДО нашла им замену, но эти педагоги работают первый год в технической направленности, у них нет еще опыта. Оба педагога обучались на курсах, посещали семинары.

Материально-техническое обеспечение. Для участия в соревнованиях и организации учебного процесса на современном уровне, МТО требует постоянного обновления, но такой возможности у ЦДО пока нет. В связи с пандемией спонсоров найти сложно.

Здание и коммуникации требуют капитального ремонта. В течение учебного года проводился косметический ремонт рекреаций, малого актового зала, подсобных помещений, внешнего фасада.

Составитель: Киселева И.А., заведующая техническим отделением ЦДО

Руководитель проекта

(специалист образовательного учреждения –

базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_Киселева И.А.\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Фамилия, инициалы)

Согласовано:

Руководитель образовательного учреждения -

базовой площадки ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_Войтюшенко Г.Ф.\_\_\_\_\_

 (подпись) (Фамилия, инициалы)

Куратор проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_Конина Е.А.\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Фамилия, инициалы)