**Анализ деятельности детского мини-технопарка «Квантум»**

**за 2020-2021 год**

Детский мини-технопарк «Квантум» создан в сентябре 2020 года на базе структурного подразделения, реализующего дополнительные общеобразовательные программы, Центр детского творчества с. Большая Черниговка муниципального района Большечерниговский Самарской области. Он был открыт в связи с необходимостю укреплять материально-техническую базу технической направленности структурного подразделения. Для этого используются помещения площадью 78 и 25 квадратных метров. Оборудование включает в себя: ноутбуки, станки, наборы конструкторов и.др. В здании ЦДТ работали 4 педагога дополнительного образования (один из них-молодой специалист Бережная Е.В.). Двое из них имеют опыт работы более 10 лет.

Основная цель работы технопарка – организация высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, моделированию и автоматическому управлению; межпредметного взаимодействия и межпредметных связей информатики, технологии, математики и физики; выявление, обучение, отбор и дальнейшее сопровождение талантливой молодёжи, будущих инженерно- технических кадров, повышение мотивации учащихся к изучению предметов естественнонаучного цикла: математики, физики, информатики.

Его деятельность осуществляется в трех направлениях: образовательная, массовая, презентационная. «Квантум» в течение года посещали 402 воспитанника, которые занимались в 13 объединениях (36 группах) по следующим предметам: робототехника, конструирование, 3D-моделирование, информатика, визуальное программирование, IT технологии ,VR технологии. В течение года были реализованы 13 дополнительных общеобразовательных программ:

Организованы и проведены техно-выставки; мастер-классы по робототехнике, конструированию и программированию; дни открытых дверей; открытые уроки, экскурсии. Всего для учащихся общеобразователных учреждений проведено за год 25 экскурсий с охватом 484 ребёнка разного возраста.

В декабре реализован проект «Мастерская добрых дел» по изготовлению изделий на станках для новогодней выставки. Во втором полугодии проект «Символ «Погрничный столб» по 3D –моделированию. В январе проведено воспитательное мероприятие на тему «Безопасная дорога домой» в объединении «Визуальное программирование» с применением шлема виртуальной реальности. Каждый обучающийся побывал в городской местности, в которой, соблюдая все правила дорожного движения, безопасно добрался до дома. В феврале обучающиеся Квантума помогали в организации учрежденческого проекта «Футбол объединяет». (Работа детско-юношеской телестудии «ЮгТв». Фото и видео съемка проекта, сбор необходимой информации, монтаж и создание фильма по проекту «Футбол объединяет». Разработка моделей-призов на занятиях в объединении «3D-моделирование» для участников проекта-чемпионата. Выжигание моделей на станке для лазерной резки и печать на 3D принтере.) В этом же месяце в мини-технопарке «КВАНТУМ» прошла онлайн-конференция в виде мастер-класса по созданию проектов в визуальной среде программирования Scratch. Участники конференции познакомились с основными правилами работы в визуальной среде и этапами работы над проектами. В марте был разработан информационный стенд, посвященный 60-летию полета Ю. Гагарина, работала семейная лаборатория Workshop «Семейный луноход». В апреле - участие педагогов и воспитанников в федеральном проекте «Цифровой диктант», проведен также «Космический квест» для школьников среднего возраста на 4 станциях: IT-квантум, VR/AR-квантум, Робо-квантум и Хайтек-цех В мае проведено досуговое мероприятие по начальному техническому моделированию «Путешествие в Техноград». В мае организована выставка детского технического творчества, приуроченная ко Дню Победы. Организована виртуальная выставка «Перворобот» в объединении технической направленности «Мир Лего». В июне была организована познавательно-игровая программа для детей, посещающих летний школьный лагерь, а также Лего-турнир «Уникум» в объединении технической направленности «Мир Лего», квест-игра «Робомир» в объединении технической направленности «Робоконструктор», «Чему мы научились» в объединении «3D моделирование». Организована выставка творческих работ по теме «Транспорт» воспитанников объединения «Мир Лего». Проведено досугового мероприятия «Праздник цветных карандашей».

В течение года на базе мини-технопарка были также организованы массовые мероприятия: окружной робототехнический форум дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок», окружной дистанционный конкурс по созданию анимационного проекта в среде Scratch,

Обучение педагогов было организовано на образовательном ресурсе Stepik.org. В течение года были разработаны и оформлены методические материалы для методического пособия «Сборник мастер-классов в рамках экскурсионной деятельности на базе детского мини – технопарка «Квантум». Были проведены онлайн – семинары, мастер-майнд в рамках областной стажёрской площадки: практический: семинар-практикум, вебинар (04.03.21г), творческий отчет (01.04-31.05.21 г), выставка (09.05.21г), методический: мастер-классы, видео (04.03.21г). В окружной газете размещены публикации, статьи (Окружная газета: путь к успеху-январь 2021г).

Исп. Д.К. Кзылбаева