

## Техническое творчество. Настоящее и перспективы.

<https://cloud.mail.ru/stock/5zUoMTn6eFBszWw4KZtLPMwq>

Открывшийся в 1957 году МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества», сегодня представляет собой современное многоструктурное и многофункциональное учреждение дополнительного образования детей. С открытием в сентябре 2020 года Технопарка развитие получили не только старейшие объединения, но и открылись новые.

Построенный в рамках приоритетного проекта «Доступное дополнительное образование для детей», федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» Технопарк представляет собой высокотехнологичную площадку, включающую шесть квантов (Космо-квантум, Био-квантум, Медиа-квантум, Робо-квантум, IT-квантум, Хайтек-квантум).

В технопарке были оборудованы не только учебные классы, но и лекционный зал. Это - зона коворкинга – модное слово, которое обозначает зону свободной планировки, место, где можно проводить и фестивали, и соревнования, и конкурсы. Таким образом, Технопарк является не только образовательной площадкой, но местом для проведения различных массовых мероприятий.

На первом месте в системе работы Технопарка стоит воспитание социально-адаптированной личности, с осознанным пониманием необходимости овладения Soft и Hard компетенциями, актуальными в современном мире и ориентированной на достижение высоких результатов.

Занятия в детских объединениях «IT-квантум», «Юный моделист», «Игровое конструирование», «Авиамоделирование» знакомят детей с основами 3-д моделирования, формируя усидчивость и терпеливость, целеустремленность и уважение к труду.

В объединении «Робототехника» с самого раннего возраста развивают технические навыки, мотивируют развитие инженерного мышления при создании актуальных технических объектов. Так на региональной олимпиаде по робототехнике нашими обучающимися была представлена актуальная разработка «Робот как средство снижения эпидемиологической угрозы» для дозированной подачи санитайзера, а на областном открытом чемпионате по робототехнике «РобоМастер» - модель «Умная корзинка» со встроенным манипулятором для безопасного похода человека в магазин.

Обучающиеся объединений IT-квантума – программисты и «юзеры», не только изучают цифровую этику, но и применяют ее на практике: привлекаются к работе по созданию позитивного цифрового пространства учреждения (*подготовке, созданию и размещению материалов о жизни Дворца как в официальных интернет аккаунтах учреждения, так и в неофициальных сообществах социальных партнеров*), создают графические объекты, используемые в его интерьерах учреждения (*тематические елочные игрушки, напечатанные на 3-Д принтере, эскизы оформления для танцевального зала Дворца, коридоров и гардероба Технопарка*). Все это способствует личностному развитию наших обучающихся.

Большой вклад в гражданско-патриотическое воспитание детей вносит и одно из старейших объединений технической направленности «Детское конструкторское бюро», которое реализует свою деятельность более 50-ти лет. Выпускники Детского конструкторского бюро работают в космической отрасли и оборонной промышленности. Сегодня на базе объединения для 110 школьников реализуется авторская программа «Планета X» с участием летчика-космонавта РФ, Героя России А.И.Лазуткина. А работа с тематическими проектами воспитывает настоящих патриотов своей страны, увлеченных историей развития отечественной науки и техники.

Вновь созданное объединение – «Детская телестудия «Квант», воспитывает у детей информационную грамотность и формирует позитивное информационное пространство. У студии есть интернет аккаунты в соцсетях и собственная электронная газета.

Объединение «Биоквантум» через занятия, участие в конкурсном движении и общественно-полезных практиках, реализуют экологическое воспитание детей. На базе объединения создан и активно действует волонтерский эко-отряд.

В 2019-2020 учебном году в МБУ ДО «ДДЮТ» реализуется 13 образовательных программы технической и естественно-научной направленности. Это дети от 6 до 18 лет в количестве 241 человек. Работает 6 объединений: «Детское конструкторское бюро», «Игровое конструирование», «Робототехника», «Юный моделист», «Фотостудия», «Авиамоделирование».

В 2020-2021 учебном году в Технопарке реализуется 35 образовательных программ. Это дети от 5 до 18 лет в количестве 897 человек. Работает 11 объединений: «Детское конструкторское бюро», «Игровое конструирование», «Робототехника», «Биоквантум», «IT-квантум», «Юный моделист», «Детская телестудия «Квант», «Авиамоделирование», «Английский для маленьких».

В 2021-2022 учебном году в Технопарке реализуется 36 образовательных программ, из них 4 комплексных. Это дети от 5 до 18 лет в количестве 930 человек. Работает 12 объединений: «Детское конструкторское бюро», «Игровое конструирование», «Робототехника», «Биоквантум», «IT-квантум», «Юный моделист», «Детская телестудия «Квант», «Авиамоделирование», «Английский для маленьких», добавились комплексные программы подготовки к школе маленьких детей 5-6 лет «Технорост», «Космическое моделирование».

В целях интеграции дополнительного и общего образования на базе Технопарка создано структурное подразделение «Школа технического творчества «Радуга», на занятиях в которой ребята погружаются в различные направления технического творчества, а затем на выходе могут выбрать направление, согласно своим интересам, что служит воспитанию осознанного подхода к свободному выбору и ответственности за него. В 2020-2021 году «Школу технического творчества Радуга» посещали 190 детей начальных классов, 16 групп из 4 школ города Новомосковска.

В 2021-2022 году ШТТ «Радуга» уже посещают 280 детей младших классов, 23 группы из 5 школ города Новомосковска.

На базе Технопарка с сентября 2021 года начал свою работу «Техно – рост» - специфическая форма организации и осуществления образовательной деятельности, направленной на социальную адаптацию и техническое развитие детей от 5 до 6 лет. Педагоги формируют у обучающихся стабильную систему нравственных и смысловых установок личности. В детской среде дают ростки семена ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности. В настоящее время создана 1 группа в количестве 12 человек.

Летом, 2021 года, на базе Технопарка впервые были реализованы платные краткосрочные образовательные программы «Летние интенсивы». Занятия проводились в период летних каникул (июнь, август). Обучающиеся имели возможность заниматься по шести краткосрочным программам пяти квантумов Технопарка: Робо-квантум, IT-квантум, Медиа-квантум, Космо-квантум, Био-квантум. Воспользовались этой образовательной услугой 64 человека.

В условиях сложившейся эпидемиологической ситуации Технопарк стал инновационной площадкой для проведения новых по форме и содержанию массовых мероприятий, которые органично влились в воспитательное пространство учреждения. Многие из них стали возможны только благодаря высокотехнологическому оборудованию Технопарка. Среди наиболее значимых и масштабных онлайн мероприятий направленных на гражданско-патриотическое воспитание, развитие традиционных ценностных ориентиров детей стали: Рождественские чтения, посвященные 800-летию А. Невского,

Классные встречи с главой муниципального образования А.А. Бирюлиным, Героем России летчиком-космонавтом А.И. Лазуткиным; Космические фестивали для дошкольников; выставка, посвященная 80-летию освобождения Сталиногорска; онлайн акции и челленджи, посвященные Победе в ВОВ, экологические брейн-ринги «Час Земли», Муниципальный фестиваль Космографии «Созвездие Гагарина-2021», Муниципальный фестиваль компьютерной графики «Учат в школе...», Межрегиональный фестиваль «Космический апрель», педагогическая конференция «Учитель - человек и профессионал», муниципальный слёт активистов РДШ "СОтворчество", прямые трансляции фестивалей, конкурсов, спектаклей, сопричастными к которым стали более 30 000 человек (среди них участники, организаторы и зрители).

С 26 марта 2021 года на базе санатория - курорта «Велегож» проходила смена муниципального лагеря актива детских общественных объединений Новомосковска «Содружество - 2021. Меняющие реальность». В программе смены принимают участие около 205 детей из образовательных организаций города Новомосковска. «Детская телестудия «Квант» всю смену работала в медиа центре лагеря, вела репортажи, делали фото.

В сентябре 2021 года МБУ ДО «ДДЮТ» принял участие во Всероссийском конкурсе технологических кружков в номинации «Среда развития научно-технического творчества» и стал его Призером.

Таким образом, открытие Технопарка расширило возможности образовательного процесса «Дворца детского (юношеского) творчества» и позволило увеличить количество обучающихся, желающих заниматься творчеством технического и естественнонаучного направления.

В перспективах деятельности Технопарка запланировано дальнейшее развитие Школы технического творчества «Радуга», реализация платных краткосрочных образовательных программ «Летних интенсивов», обновление реализуемых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ технической и естественнонаучной направленности, а также сотрудничество с детскими садами города по организации учебного процесса в рамках объединения «Игровое конструирования». В 2022-2023 учебном году Технопарк предлагает воспитанникам старших и подготовительных групп обучение по программе «3D мир «Фанкластик» на базе пластикового трёхмерного конструктора оригинальной технологии пространственной сборки элементов.

Вместе с тем необходимо отметить, что в рамках технического направления обозначились регрессивные процессы, которые обусловлены

спецификой данного профиля – в связи с постоянной эксплуатацией техники в учебных кабинетах наблюдается амортизация используемого оборудования, которое постепенно утрачивает свои качества, изнашивается. Так, в связи с большой учебной нагрузкой в объединении «ИТ-квантум» имеющееся техническое оборудование исчерпало до 50% своих ресурсов. Всем ноутбукам требуется постоянная подзарядка. В связи с увеличением учебных групп в объединениях «Робототехника» и «Игровое конструирование» требуется дополнительное количество планшетов и наборов конструкторов по робототехнике и фанкластику.

Чтобы воплотить в реальность планы по дальнейшему развитию деятельности Технопарка требуется обновление материально-технической базы учреждения. В первом квартале 2022 года МБУ ДО «ДДЮТ» выделено 1,5 млн. рублей на развитие Технопарка. К началу следующего учебного года запланировано восполнить образовавшийся дефицит технического оборудования. В настоящее время принимается решение по покупке нового технического оборудования.