

ФОРМИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗНАНИЙ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В ПРОЦЕССЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Зяблова Елена Геннадьевна (logoslenu@mail.ru)

муниципальное бюджетное образовательное учреждение организация дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» городского округа Самара дошкольные группы (ДГ МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара)

Аннотация

В статье представлен опыт работы педагогов дошкольных групп МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара по реализации на протяжении ряда лет образовательных проектов технической направленности с детьми старшего дошкольного возраста.

В дошкольных группах МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара на протяжении ряда лет создаются условия для реализации проектов технической направленности.

Педагоги дошкольных групп ежегодно проходят курсы повышения квалификации по теме «Развитие технического творчества детей дошкольного возраста средствами образовательной робототехники» в МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара.

Особое внимание воспитатели уделяют созданию предметно – пространственной развивающей среды для организации работы по развитию конструктивной деятельности в дошкольном образовательном учреждении – одно из важных условий для наиболее полного раскрытия возрастных возможностей и способностей каждого ребёнка. В центрах конструирования в каждой группе представлены разнообразные виды конструкторов: деревянные, пластмассовые, металлические, модульные, Lego-конструкторы, магнитные конструкторы и др. Все строительные материалы хранятся в подписанных маркированных контейнерах. Во всех возрастных группах ДГ МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара подобрано множество наборов конструкторов: и настольных, и для игр на полу. Среди них тематические (*«Архитектор»*, *«Подъемные краны»*, *«Фермер»*), которые используют как самостоятельный вид материала для конструирования, а иногда и в качестве дополняющего основной строительный набор.

В дошкольных группах МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара создан технопарк, который оборудован конструктором ROBOTIS IDEAS. Воспитатели Морозова О.И. и Таюрская М.С. разработали дополнительную общеобразовательную программу технической направленности «Занимательная робототехника» для детей 5-7 лет. Под руководством воспитателя Морозовой О.И. воспитанники группы № 9 занимаются конструированием. Занятия проходят по расписанию один раз в неделю во второй половине дня.

Еще один вид технического творчества, успешно реализуемый в дошкольных группах МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара с воспитанниками 5-7 лет – макетирование. На протяжении последних лет созданы макеты «Круговорот воды в природе», «Действующий вулкан», «Луноход» и др.

С 2022-2023 учебного года по настоящий момент реализуется педагогический проект «Самара вчера, сегодня, завтра». В рамках данного проекта педагогами ДГ ЦРО г.о. Самара и их воспитанниками изучались темы «Исторические здания Самары», «Самарский модерн», «Самара в будущем веке», «Советский автопром». Тема проекта в 2025-2026 учебном году – «Театры Самары». Проект предусматривает знакомство воспитанников с архитектурным наследием Самары и современными тенденциями строительства, тесное взаимодействие педагогов, воспитанников и их родителей. Цель проекта: создание экспозиции макетов театральных зданий Самары. Задачи проекта: формирование представлений о разнообразии профессий, развитие творческих способностей, логического мышления, умение использования различных видов конструктора в продуктивной деятельности у детей дошкольного возраста. Проект тем более актуален, что среди педагогов, воспитанников и их родителей превалирует количество людей, приехавших жить в Самару из разных уголков Российской Федерации. И основная цель проекта – знакомство с Самарой, воспитание интереса, и любви к родному городу.

Достичь этой цели нам помогают наши сетевые партнеры – сотрудники ЦСДБ детской библиотеки № 2 и педагоги ЦДОД ДО «Искра». В ЦСДБ детской библиотеке № 2 наши воспитанники посетили мероприятие «Встречи в старом доме», также смотрели театральную постановку теневого театра «Красная Шапочка». Дошкольные группы МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара тесно сотрудничают с детским театром ЦДОД ДО «Искра», который регулярно выступает со своими мини-спектаклями перед нашими воспитанниками.

В этом учебном году в младших группах реализуется практика, когда в вечернее время родители разыгрывают с помощью настольного театра, перчаточного театра перед малышами сказки. По просьбе педагогов семьи воспитанников посещали спектакли в театре кукол, в САМАРТе, в театре «Витражи» (ДК железнодорожников), в театре «Наш город». Все это побудило педагогов глубже погрузиться в тему «Театры Самары».

Педагоги средних, старших и подготовительных групп не только познакомили детей с театральными жанрами (драма, опера, балет и т.д.). Они внимательно изучали особенности устройства сцены и зрительного зала, особенности театральных зданий. Ведь в Самаре театры располагаются как в специально построенных зданиях (Театр драмы, Самарт, театр «Мастерская»...), так и в приспособленных исторических зданиях (театр кукол, театр «Самарская площадь», театр «Камерная сцена» и др.). В каждой группе, или под руководством педагога, или в семейном творчестве, был создан макет театра. Для создания макетов использовались различные наборы конструкторов Лего, а также бросовый материал, бумага, пластилин и т.д. При создании макетов с детьми 5-7 лет обсуждались такие профессии, как архитектор, инженер-проектировщик, изучались архитектурные стили – модерн, классицизм, хай-тек. Созданы макеты театров:

- театр кукол
- театр драмы
- театр оперы и балета
- театр САМАРТ

- театр «Самарская площадь»
- театр «Камерная сцена»
- театр «Мастерская»
- ДК железнодорожников
- ДК «Металлург».

Продуктом проекта стала выставка совместного творчества детей и родителей «Театры Самары» в группах ДГ МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара.



Рис.1



рис.2

Свой опыт педагоги представляли на городском методическом марафоне «Применение современных образовательных технологий как средство повышения качества дошкольного образования: лучшие практики дошкольного образования», на городском семинаре «Реализация регионального компонента в образовательном процессе ДОУ», на открытой региональной научно-практической конференции «Самара поликультурная».

Воспитанники ДГ МБОУ ОДПО ЦРО г.о. Самара участвовали и побеждали в конкурсах технической направленности различного уровня, среди которых самые значимые:

- городской конкурс макетов «Самара – мой любимый город»
- городской конкурс рисунков и макетов «Творческий полет»,
- городской конкурс «Сказочная мастерская»
- городской фестиваль технического творчества «Технофест»
- всероссийский фестиваль «Космофест»
- всероссийский конкурс детского технического творчества, конструирования и робототехники «Вызов будущего»
- XIV Международный Педагогический Форум «Эволюция теории и практики современного образования: реалии и перспективы» с докладом «Будущее архитектуры — 3d-моделирование Дома Дружбы»

Литература

1. «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров» Т.В. Волосовец, Ю.В. Карпова, Т.В. Тимофеева. Самара изд-во Асгард, 2017, 68 стр.
2. «Техносреда в цифровом пространстве детства» И.И. Казунина, Ю.В. Карпова, Е.Ю. Пономарева (авторы-составители). Сборник Самара, Вектор, 2020, 368 стр.