

**Муниципальное автономное дошкольное
образовательное учреждение детский сад № 133
(МАДОУ № 133)**

**3D – РУЧКА КАК ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ
ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА
У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Подготовила: Сурганова Ю.Н.

Использование современных технических устройств в работе с дошкольниками – это значимая часть воспитательно-образовательного процесса. Именно они обогащают детей новыми знаниями, развивают когнитивные, креативные и интеллектуальные способности дошкольников. Использование 3D – ручки позволяет формировать устойчивый интерес детей к науке и технике, освоению навыков создания трехмерных моделей и развитию предпосылок для технического творчества.

Ключевые слова: образовательная деятельность, инновационные технологии, технические навыки, 3D – моделирование, пространственное мышление, познавательный интерес.

В настоящее время ДОУ интенсивно внедряют в работу инновационные технологии, ориентированные на личностное развитие ребёнка, его способностей. Работа с 3D – одно из самых популярных направлений в занятиях с детьми дошкольного возраста. Данный вид деятельности способствует развитию умения мыслить объёмными образами, формировать представление о центре объекта, его углах, высоте, ширине, симметрии и пропорциях.

Технология 3D – моделирования помогает детям овладевать техникой конструирования, создавать трехмерные модели, развивать пространственное, аналитическое и наглядно – образное мышление, способствует формированию основ робототехники.

Развитие наглядно-образного мышления происходит, прежде всего, в продуктивной деятельности – в рисовании, лепке. Рисование с помощью 3D – ручки – это совершенно новый вид творческой деятельности, который активизирует развитие творческих способностей дошкольников, побуждает детей ближе знакомиться с объектами для изображения и выявлять в них новые качества, которые раньше не привлекали их внимания.

Использование 3D – ручки способствует решению ряда задач:

- развитие познавательных представлений о трехмерном моделировании;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей, инженерно-конструктивных навыков путем 3D – моделирования;
- повышение уровня коммуникабельности детей;
- совершенствование навыков самообучения и развитие умения построить свою исследовательскую деятельность.

Занятия с «волшебной палочкой» педагоги нашего ДОУ начинают с детьми младшей группы: дети вместе с воспитателем рисуют мелкие детали персонажу, слепленному из солёного теста: лапки, глазки, хвостик и т.д.

В старшей группе дошкольники уже могут рисовать двухмерные рисунки методом «паутинки». Данный метод прост, поэтому является наиболее приемлемым для детей: от нижней стороны изготавливаемой поделки ведут к верхней стороне, а затем обратно так, чтобы между линиями был виден просвет, при желании меняют цветовую гамму.

В подготовительной к школе группе наши педагоги начинают практиковать другой метод рисования – «наслаивание»: один за другим 3D – ручка плотно накладывает слои на трафарет так, что они крепко соединяются между собой и не образуют просвета. 3D – раскраски позволяют детям сделать цветные картинки объёмными, способствуют развитию у воспитанников творческих навыков, воображения, дают им возможность воплотить в жизнь свои фантазии.

Педагоги используют 3D – ручку для знакомства детей с такими профессиями как инженер-конструктор, архитектор, дизайнер. Воспитанники участвуют в пополнении предметно-развивающей среды групп: создании персонажей для настольного театра и сюжетно-ролевых игр; изготовлении атрибутов к сюжетно-ролевым играм «Семейный гипермаркет», «Центр здоровья», «Детское кафе», «Туристическое агентство», «Салон красоты», «Мы – дизайнеры» и др.

Применение в учебном процессе 3D – ручки способствует развитию у дошкольников абстрактного мышления, воображения, речи. Дети получают необыкновенную возможность освоить навыки пространственного

моделирования, научиться, следуя своему замыслу, преобразовывать предметные отношения разными способами — надстраиванием, пристраиванием, дорисовыванием, комбинированием. Владение 3D – ручкой предоставляет детям уникальную возможность воплотить в жизнь свои проектно-дизайнерские задумки и идеи, раздвинуть рамки творческой фантазии и пространственного воображения.