

Первые шаги на 3D принтере с детьми 6 – 7 лет

Шестопалова Марина Борисовна,
воспитатель
МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»,
г. Лысьва

Современная действительность заставляет по-новому взглянуть на мир, состоящий из разного рода технических и научных достижений. Сегодня на педагогов обрушивается большой поток современных технологических новинок, научных инноваций.

Наш детский сад является участником краевого проекта «Детский техномир». В рамках проекта был получен 3Dпринтер - уникальное устройство, которое позволяет проектировать и создавать настоящие объёмные объекты из пластика при помощи специальных программ. По окончании работы с принтером ребенок получает собственную модель, напечатанную по рисунку.

Принтер позволяет не только развивать конструкторские способности, навыки моделирования и экспериментирования, но и расширить возможности работы по формированию инженерного мышления детей. У ребенка расширяется кругозор, развивается пространственное, аналитическое, образное мышление, мелкая мускулатура и моторика рук. Ребенок привыкает к работе с высокотехнологичными устройствами.

Принтеры 3D помогают вовлечь детей в исследовательскую работу, делают процесс обучения интересным и понятным. Дети знакомятся с особенностями работы 3D-принтера, учатся задавать команды, исследовать его принцип работы и структуру.

Нашими педагогами разработан план обучения детей 6 – 7 лет работе на принтере 3D:

1. Знакомство с техническими характеристиками принтера 3D: чем он отличается от простого принтера для бумаги;
2. Последовательность действий: как работать в программе и отправлять в печать;

3. Знакомство с программой - «Doodle3d Transform»;

4. Работа с планшетами и программой.

Работа с принтером включена в раздел «Познавательное развитие. Например, неделя «Мебель»: дети обсуждают, какая бывает мебель, материал изготовления, лепят и рисуют. Затем переходят к рисованию на планшетах в программе Doodle 3dTransform. Дети рисуют стол, стул, шкаф, табурет и т.д., сохраняют в программе Repetier-Host, для отправки в печать.

Детская техническая деятельность - это уникальный и востребованный в будущем жизненный опыт. Компьютерные технологии - потребность современного ребенка. Удовлетворение потребностей ведет к положительным эмоциям и эффективному развитию личности. 3D-печать — это мощный образовательный инструмент, который может привить ребёнку привычку не использовать только готовое, но творить самому.

Список литературы:

- 1. Лоянич Артур. 3D-принтеры: зачем они нужны и как они работают. Электронный ресурс .<http://zoom.cnews.ru/publication>*
- 2. Толкачева Екатерина. 3 D принтеры в образовании: наступающее будущее. Электронный ресурс <https://newtonew.com/tech/3d-printer-in-school>*