

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области «Зерноградский педагогически колледж»
(ГБПОУ РО «ЗернПК»)

КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема: Применение технологии 3D - моделирования в начальной школе
44.02.02 «Преподавание в начальных классах»

Студентка 4 «А» группы:
Ореховой Татьяны
Николаевны

Руководитель:
Ковалева Екатерина Игоревна

2021

Основные понятия исследования

- ❑ **Технология** – это определенный способ обучения, в котором основную нагрузку по реализации функции обучения выполняет средство обучения под управлением человека. При этом ведущая роль отводится средству обучения, которое без помощи учителя выполняет функцию обучения.

[Е.О. Иванова]

- ❑ **3D - моделирование** – это процесс формирования виртуальных моделей, позволяющий с максимальной точностью продемонстрировать размер, форму, внешний вид объекта и другие его характеристики.

[С.И. Рыбина]

Средства реализации технологии 3D – моделирования



«3D - ручка»



«3D - принтер»

Устройства технологии 3D – моделирования

Виды 3D - ручки



«горячая»



«ХОЛОДНАЯ»

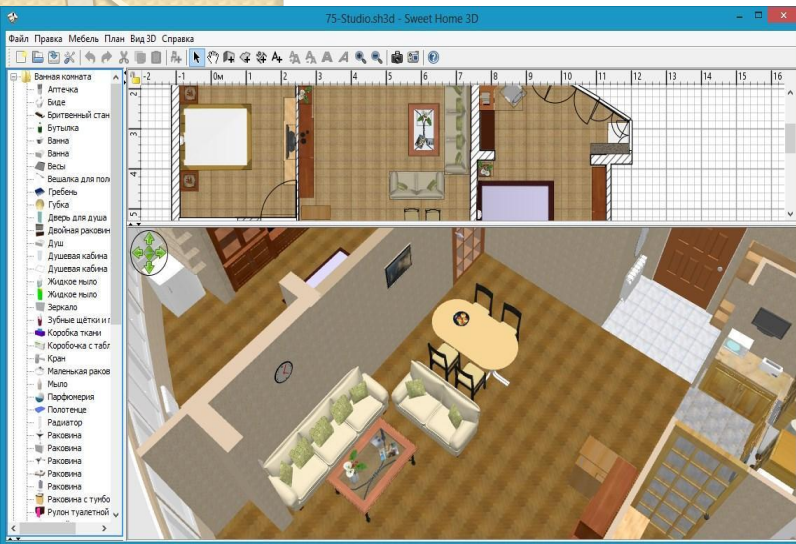
Устройства технологии 3D – моделирования

Модель 3D - принтера

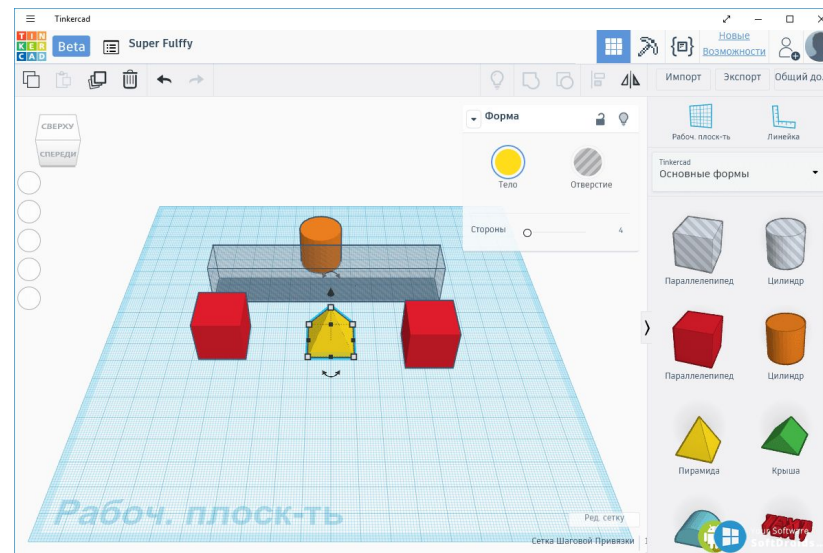


«PICASO FDM
принтер»

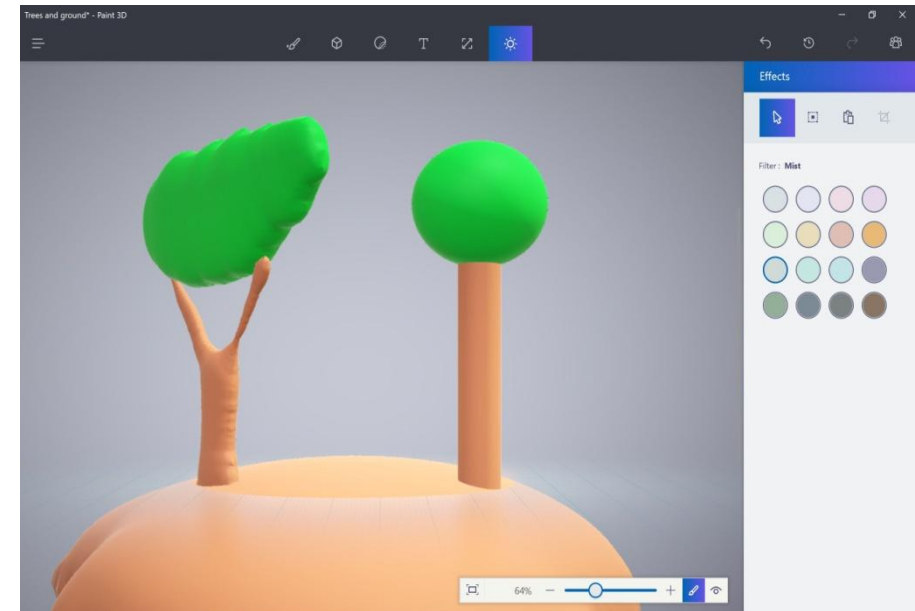
Специальные программы для разработки и печати 3D – модели



Sweet Home 3D



Tinkercad online



Paint 3D



Комарова Ирина Ивановна, учитель
начальных классов
МБОУ «Первомайская средняя
общеобразовательная школа»
в с. Новокленское



Сумина Юлия Александровна,
учитель начальных классов и
информатики
на базе МБОУ гимназии г.
Зернограда

Опыт педагогов-практиков



Комарова Ирина Ивановна,
учитель начальных классов
МБОУ «Первомайская средняя
общеобразовательная школа»
в с. Новокленское

Младшим школьникам необходимо овладеть методом моделирования для того, чтобы вооружить обучающихся моделированием как способом познания, нужно, чтобы школьники сами строили модели, сами изучали какие-либо объекты, явления с помощью моделирования.

Опыт педагогов-практиков



Сумина Юлия Александровна,
учитель начальных классов и
информатики
на базе МБОУ гимназии г.
Зернограда

Обучение технологии «3D-моделирование» делится на 3 этапа:

1 этап: представление о «3D – моделировании» с помощью программы Sweet Home 3D;

2 этап: создание 3D модели в формате видео с помощью программы Paint 3D;

3 этап: профессиональный для создания объемного продукта проекта с помощью программы Tinkercad online.



**Спасибо за
внимание!**