

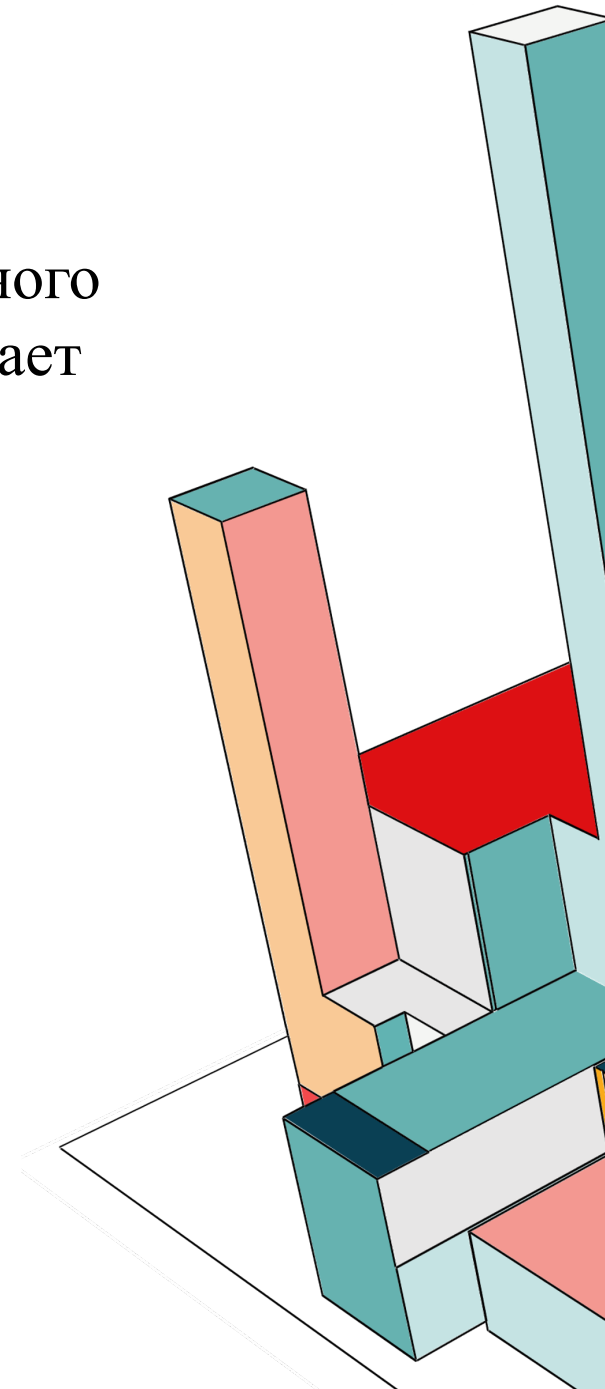
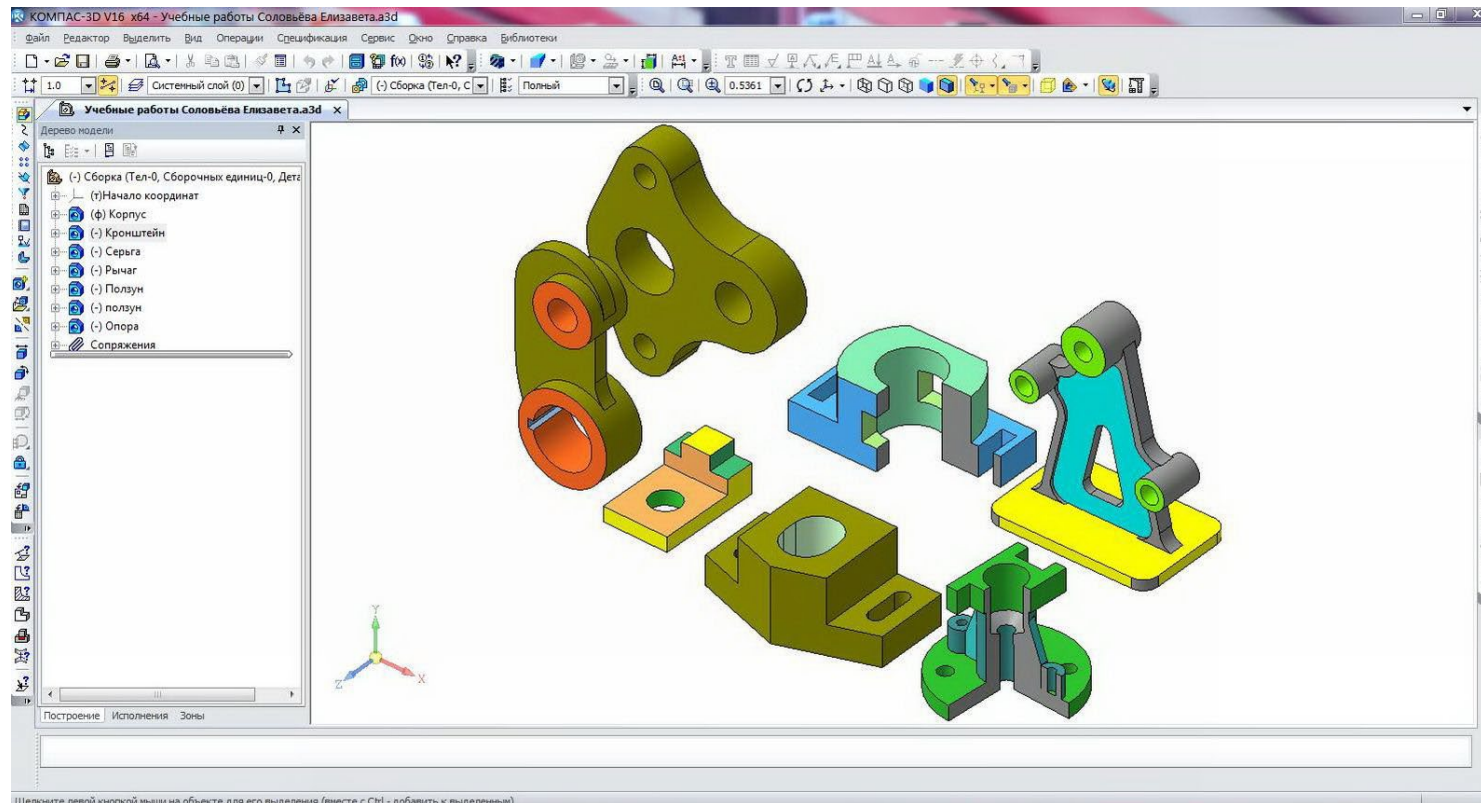
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11  
ИМЕНИ ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА, ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО  
СОЮЗА ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА КОМАРОВА ГОРОДА ЕЙСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕЙСКИЙ РАЙОН**

## **ПРИМЕНЕНИЕ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ НА УРОКАХ ТРУДА (ТЕХНОЛОГИИ)**

**Хильченко Андрей Сергеевич  
учитель труда(технологии) МБОУ СОШ  
№11 им. летчика – космонавта, дважды  
Героя Советского Союза В.М.Комарова  
МО Ейский район**

**Современные технологии** активно меняют подход к обучению подрастающего поколения.

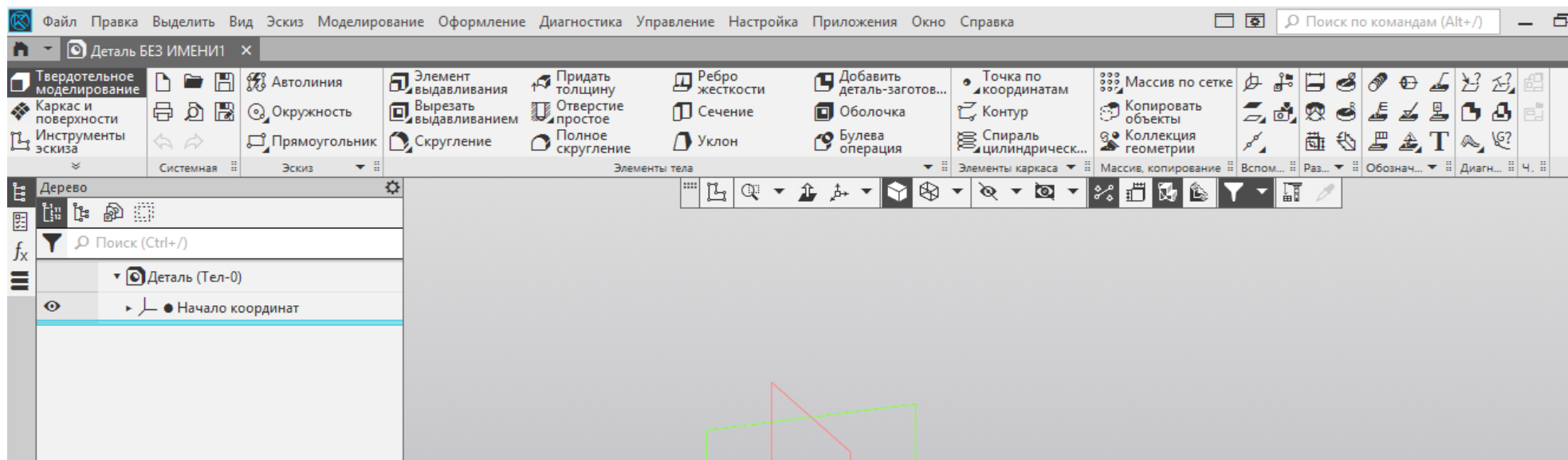
**3D моделирование** становится важным элементом образовательного процесса, особенно на уроках труда. Этот метод не только развивает творческие способности учащихся, но и формирует необходимые навыки для будущей профессиональной деятельности.



# ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ:

*Изучение основных инструментов для создания 3D моделей.*

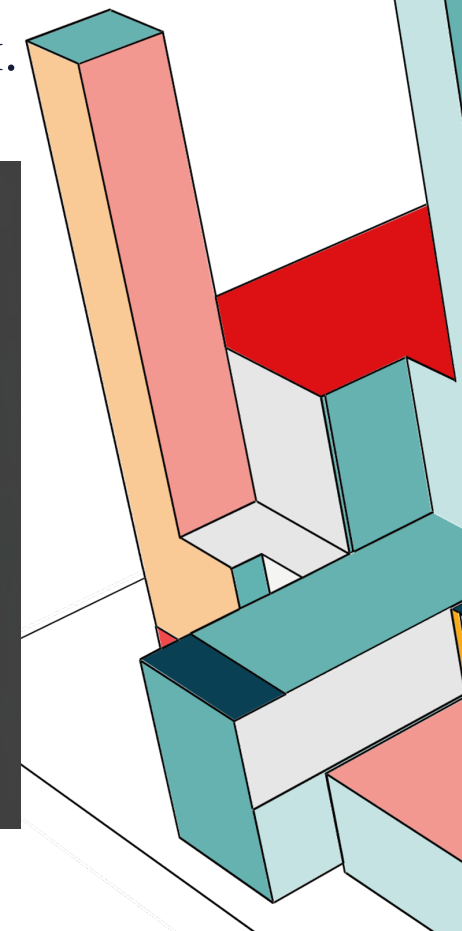
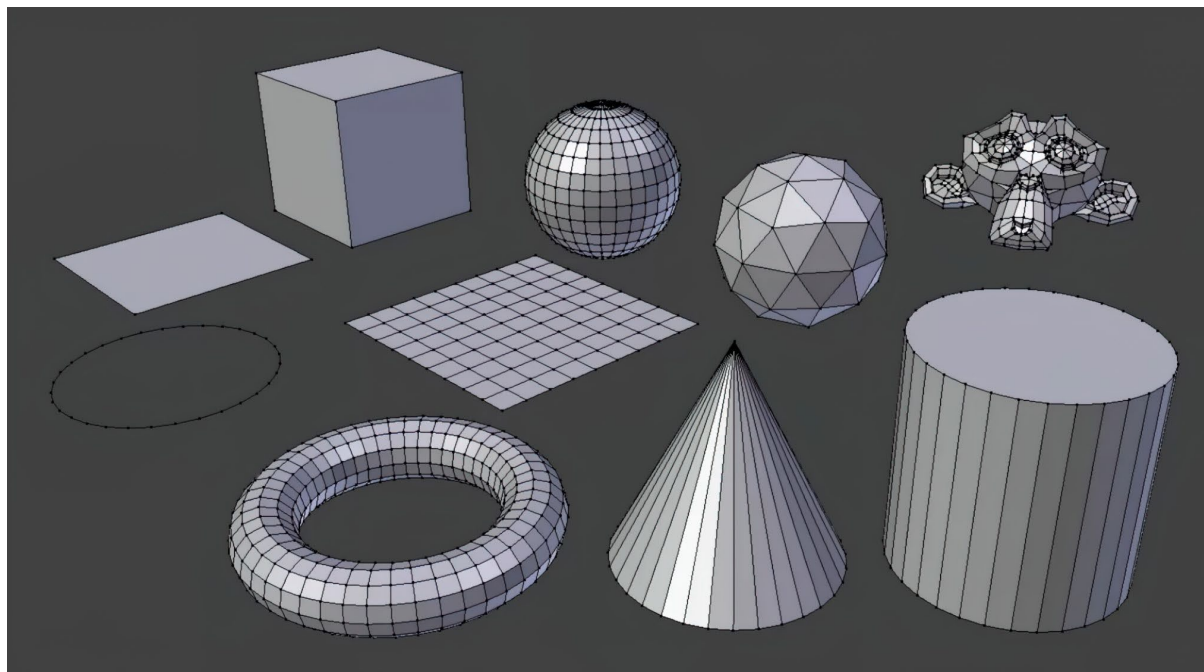
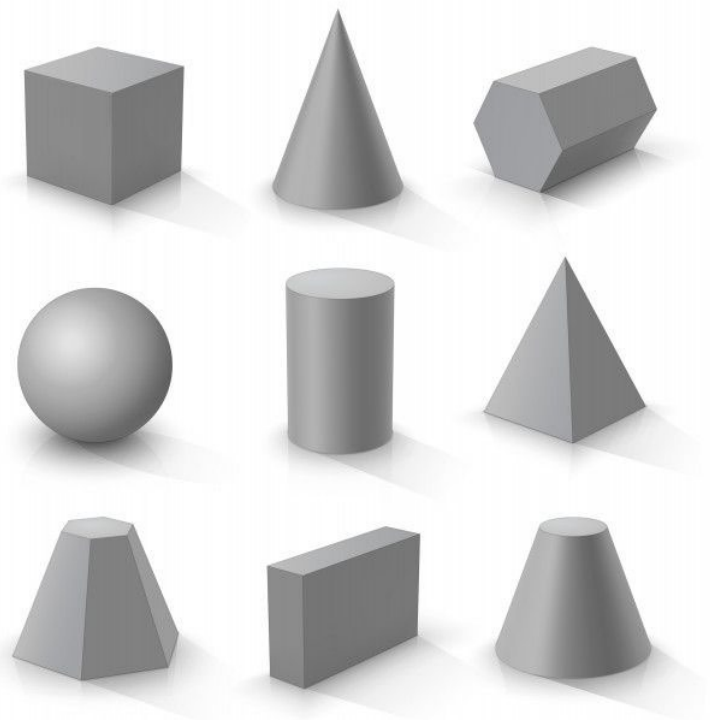
Обучающиеся должны знать, как использовать различные инструменты для создания форм, объемов, текстур и цветовых схем.



# ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ:

*Создание простых 3D моделей.*

Учащиеся могут начать с создания простых моделей, таких как кубы, сферы и цилиндры, чтобы понять основы 3D моделирования.

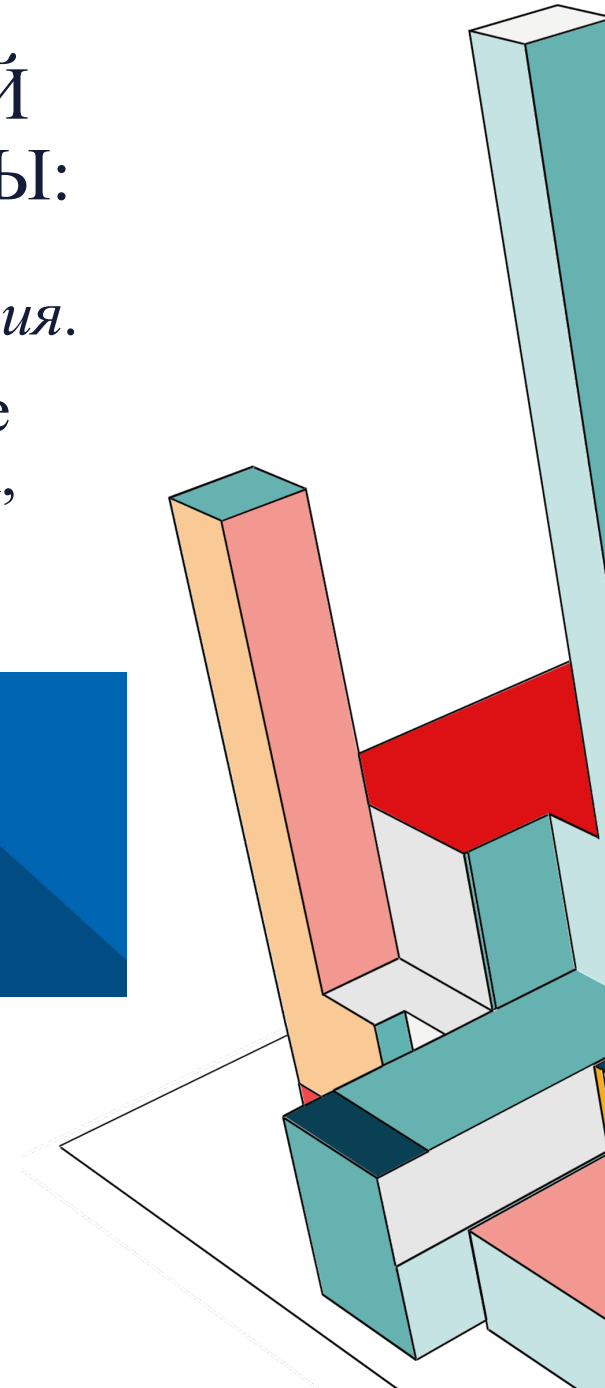




# ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ:

*Работа с программным обеспечением для 3D моделирования.*

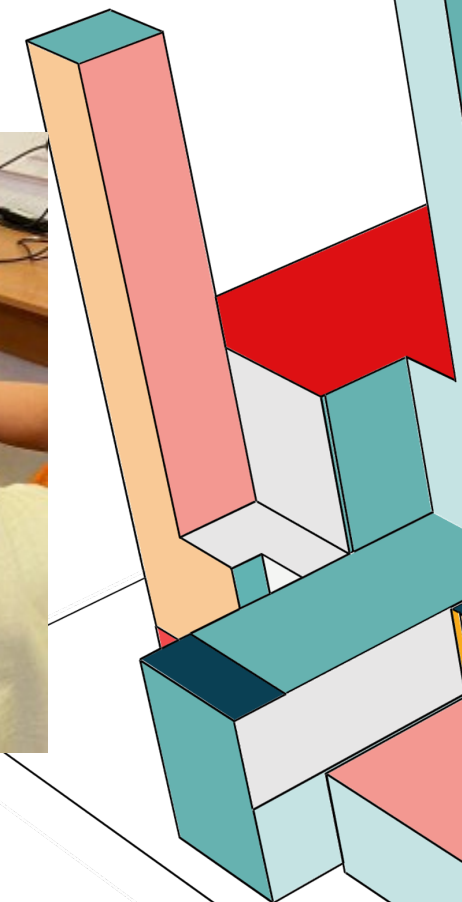
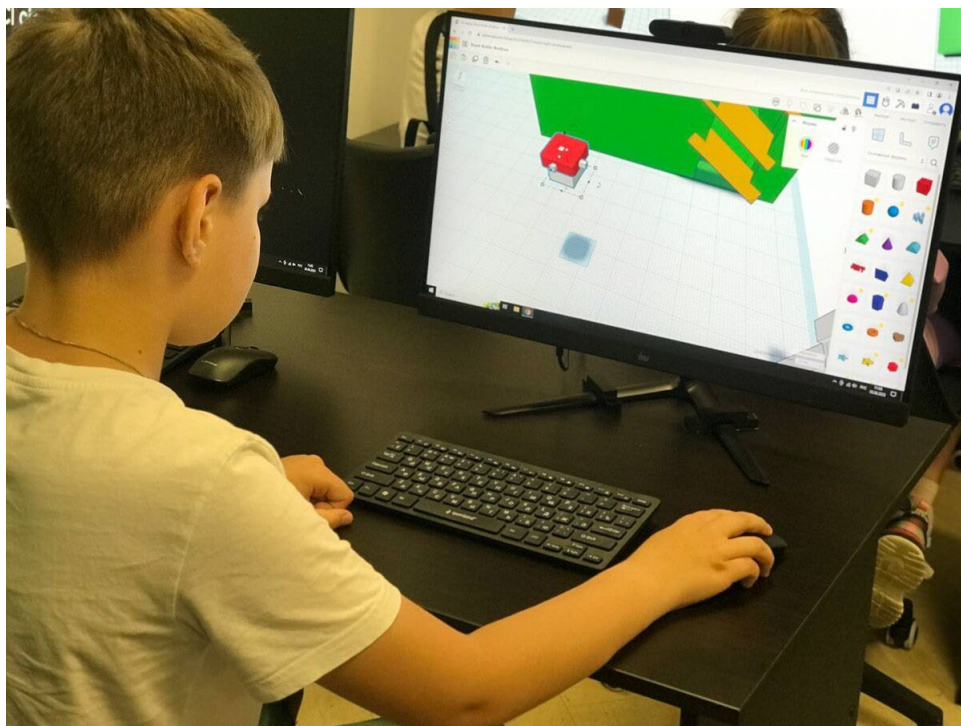
Обучающиеся могут использовать различное программное обеспечение для создания 3D моделей, такое как Tinkercad, SketchUp, Blender, Kompas – 3D и другие.



# ОСНОВЫ 3D МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ ВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ:

*Практика и эксперименты.*

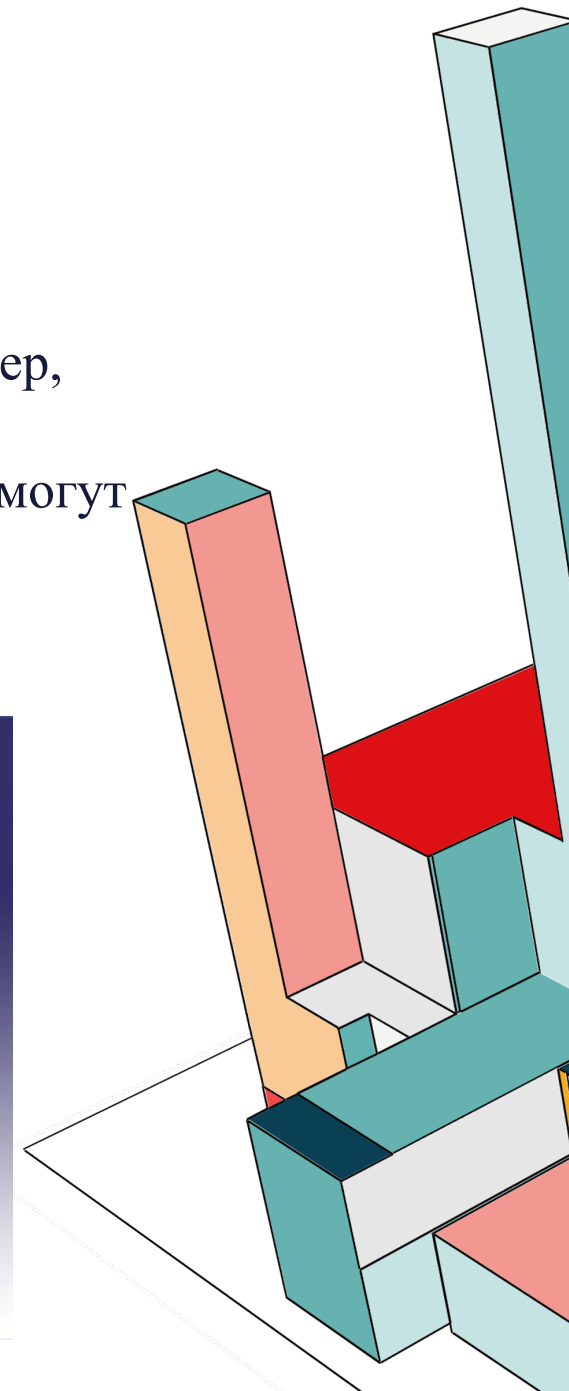
Чем больше обучающиеся будут создавать 3D модели, тем лучше они поймут принципы 3D моделирования и научатся использовать различные инструменты.



# НЕСКОЛЬКО ПРИМЕРОВ, КАК УЧЕНИКИ МОГУТ СОЗДАВАТЬ 3D-МОДЕЛИ:

## 1. Моделирование игрушек:

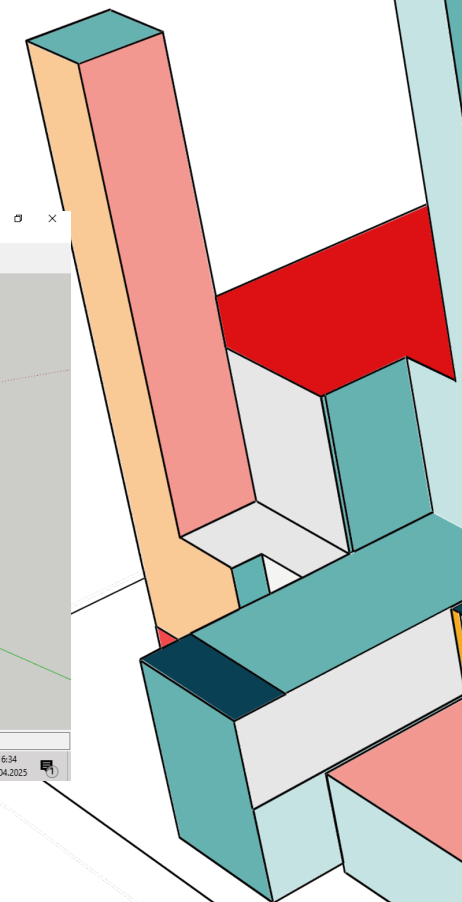
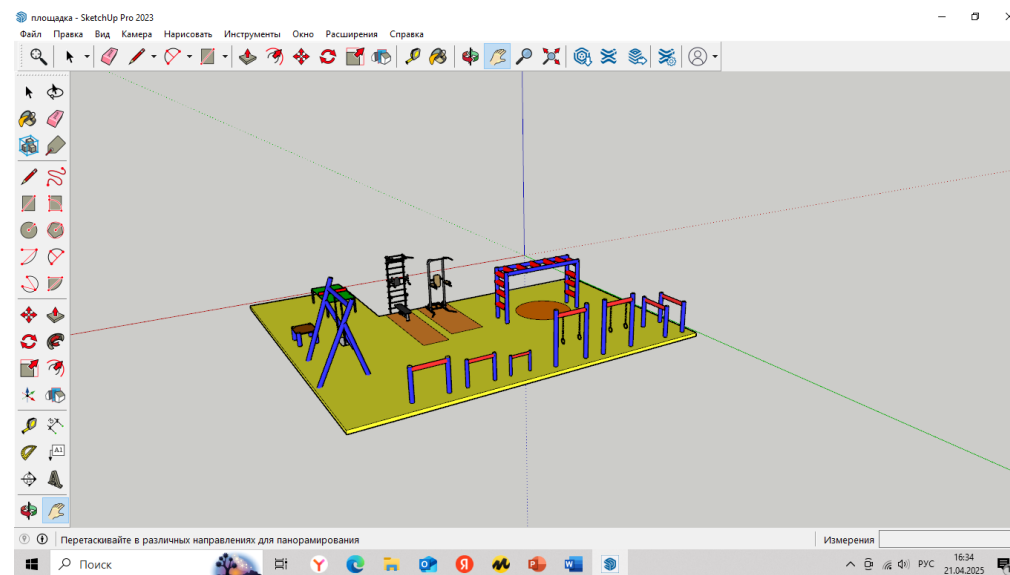
Обучающиеся могут создавать свои собственные игрушки в 3D. Например, они могут разработать и распечатать 3D-модель робота или животного, добавить детали и раскрасить его по своему вкусу. Таким образом, дети могут проявить свою фантазию и создать уникальные игрушки.





## 2.Архитектурное моделирование:

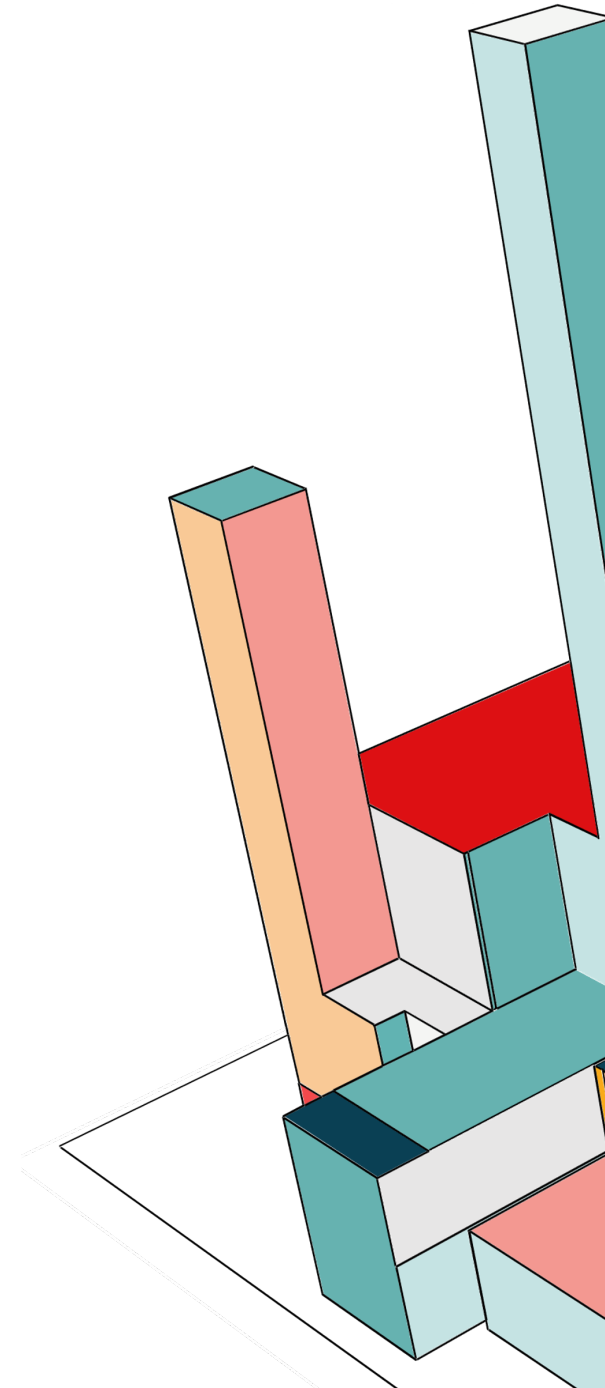
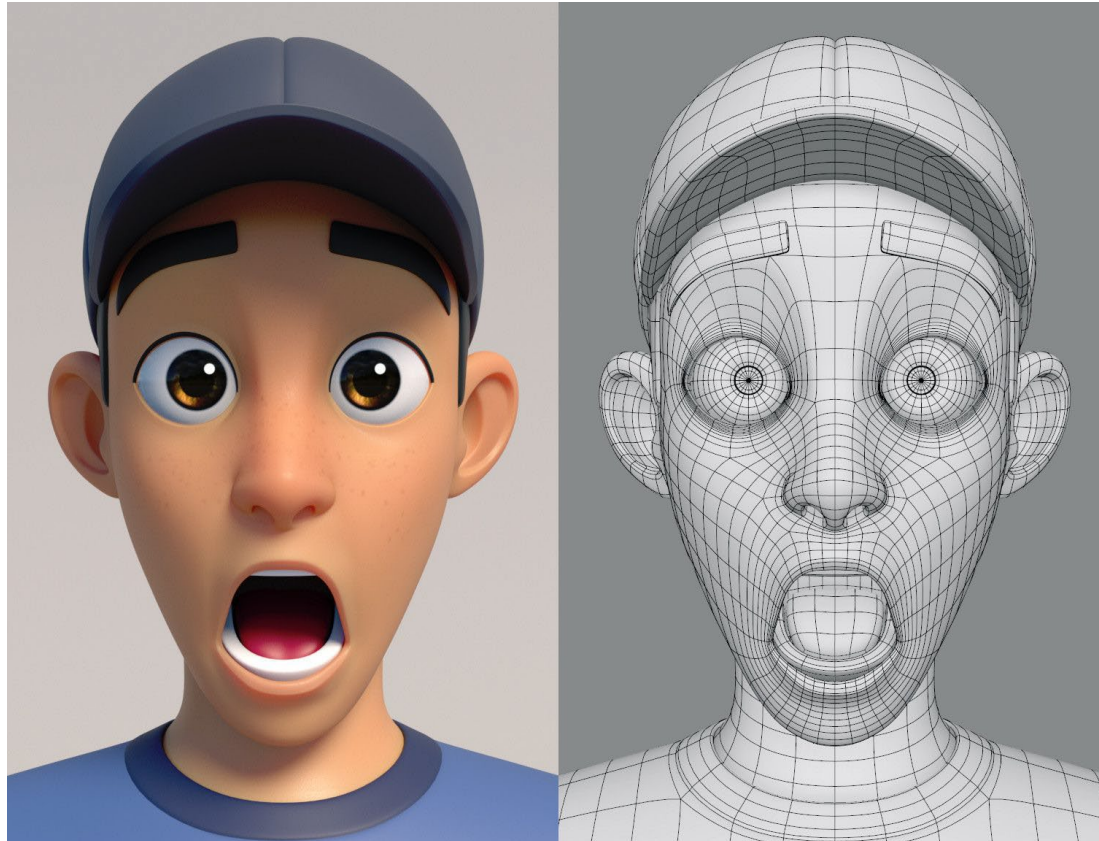
Обучающиеся могут создавать модели зданий и домов. Они могут разработать свой собственный дом, придумать его архитектурный стиль и даже добавить интересные элементы, такие как сад или бассейн. Такая деятельность позволяет детям познакомиться с основами архитектуры и дизайна.





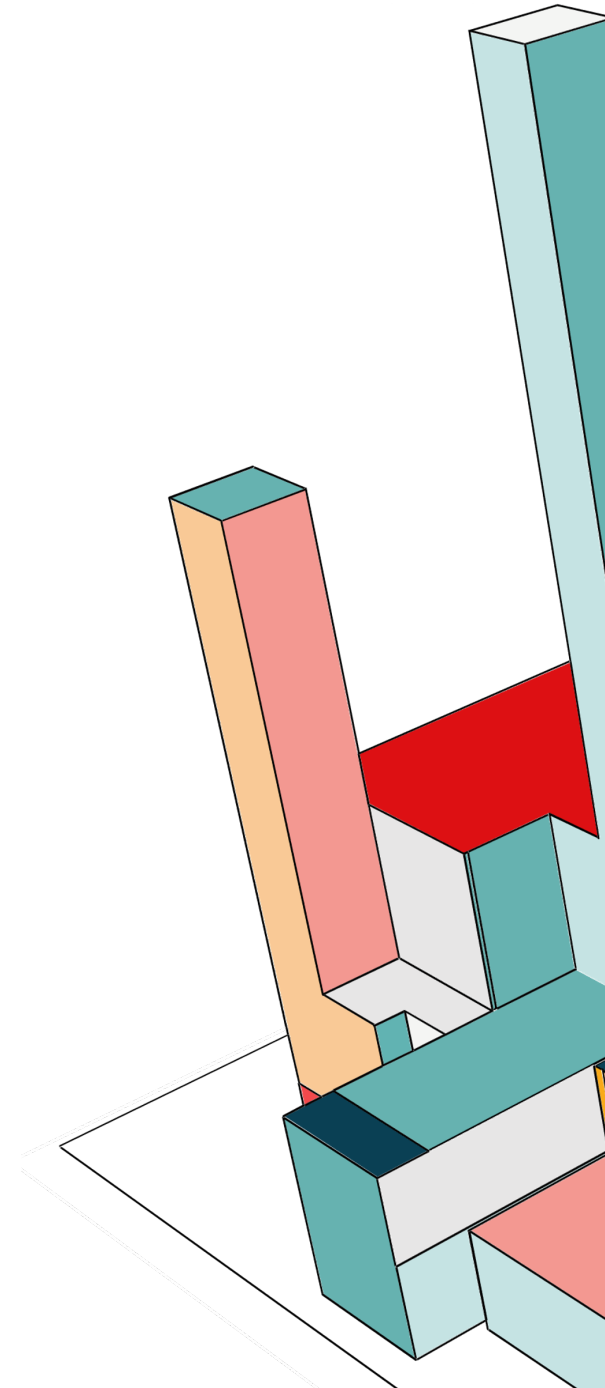
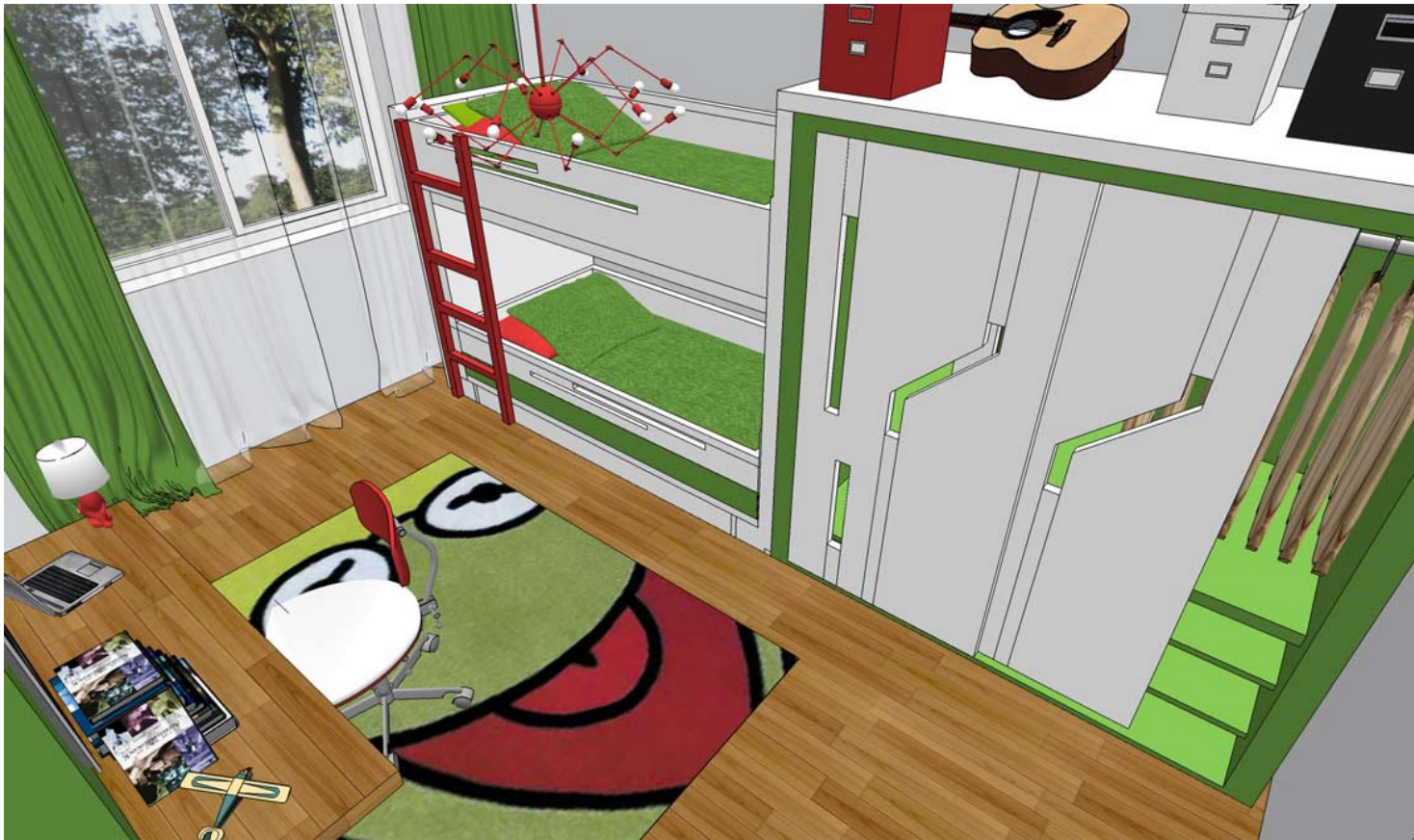
### 3.Создание персонажей для игр:

- Если ваш обучающийся увлекается компьютерными играми, он может попробовать создать своих собственных персонажей для игр.



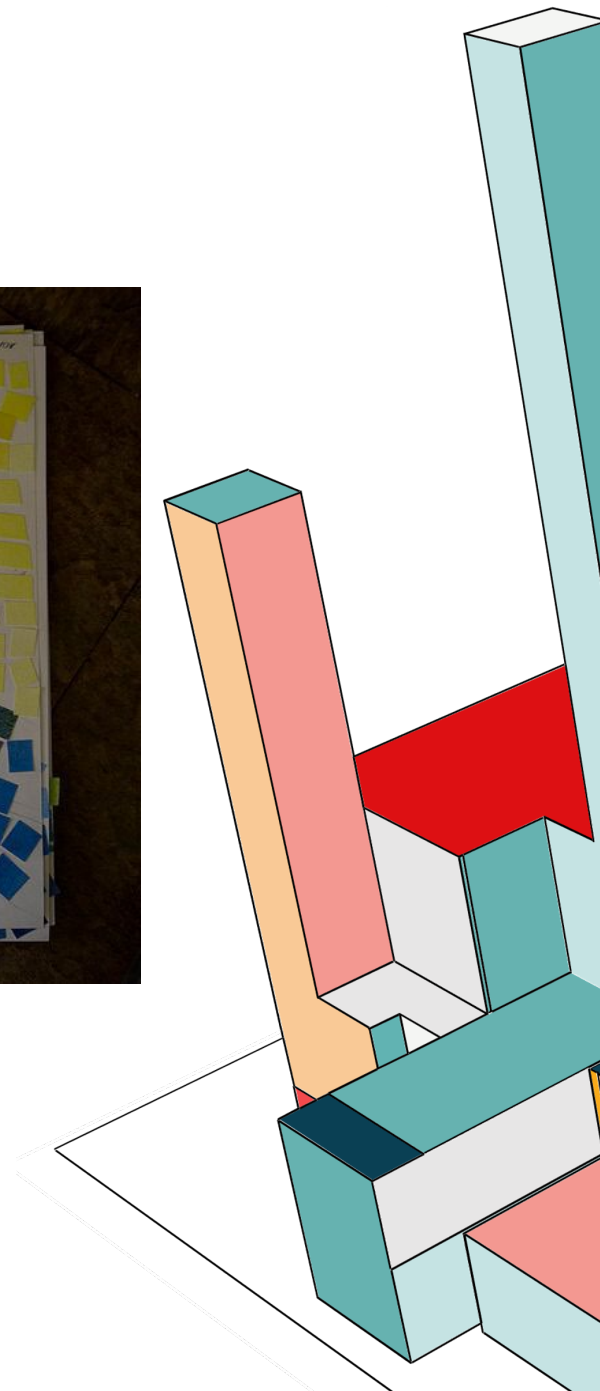
## 4. Моделирование предметов из реальной жизни:

- Обучающиеся могут создавать 3D-модели предметов, которые они видят в повседневной жизни. Например, они могут создать модель своей любимой игрушки, фрукта или даже своей комнаты. Такая деятельность помогает развить наблюдательность и воображение.



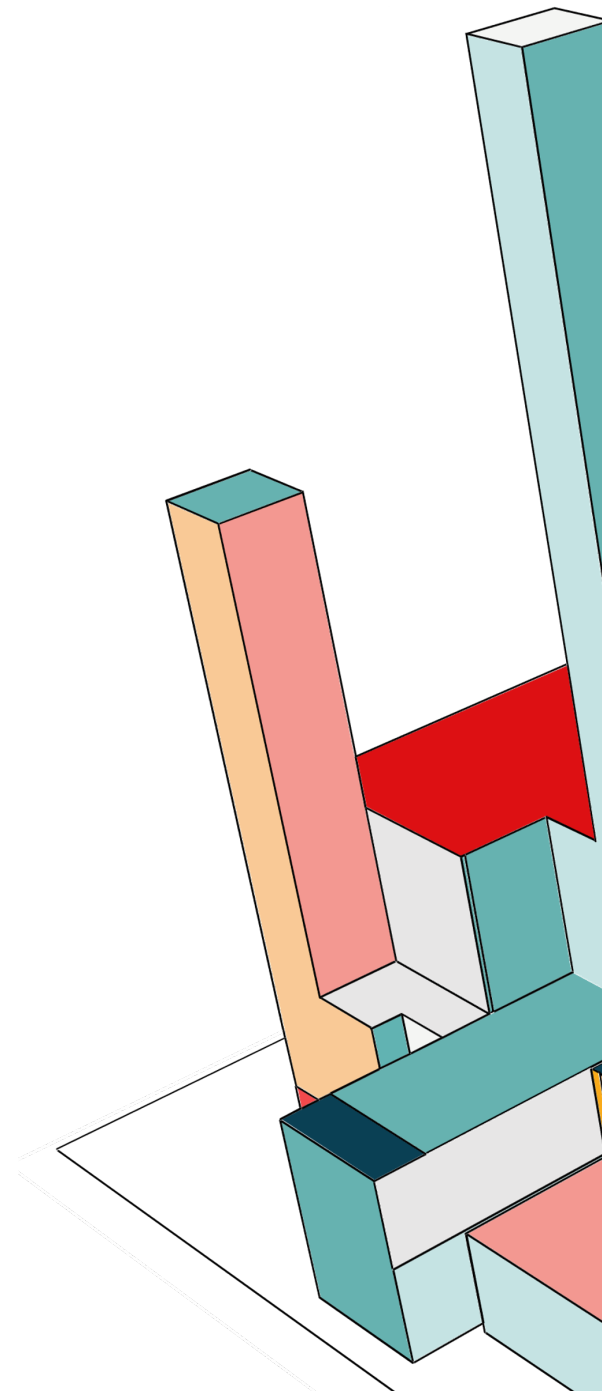
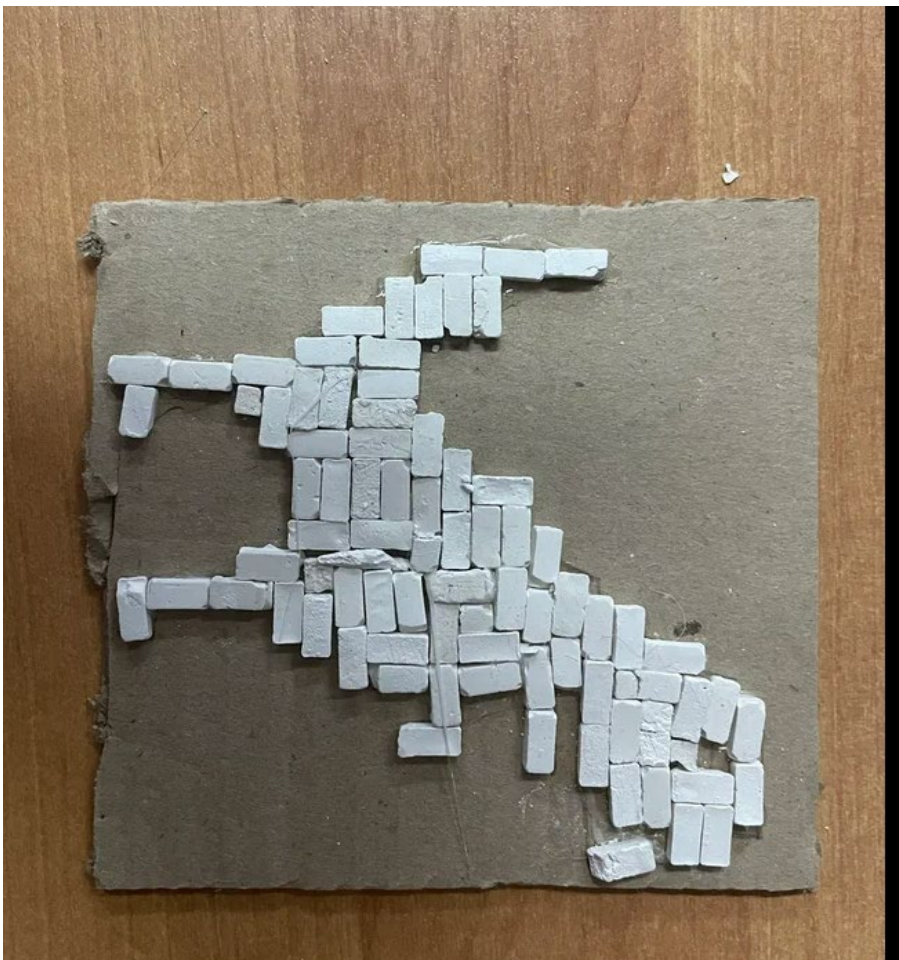


## Мозаика из картона



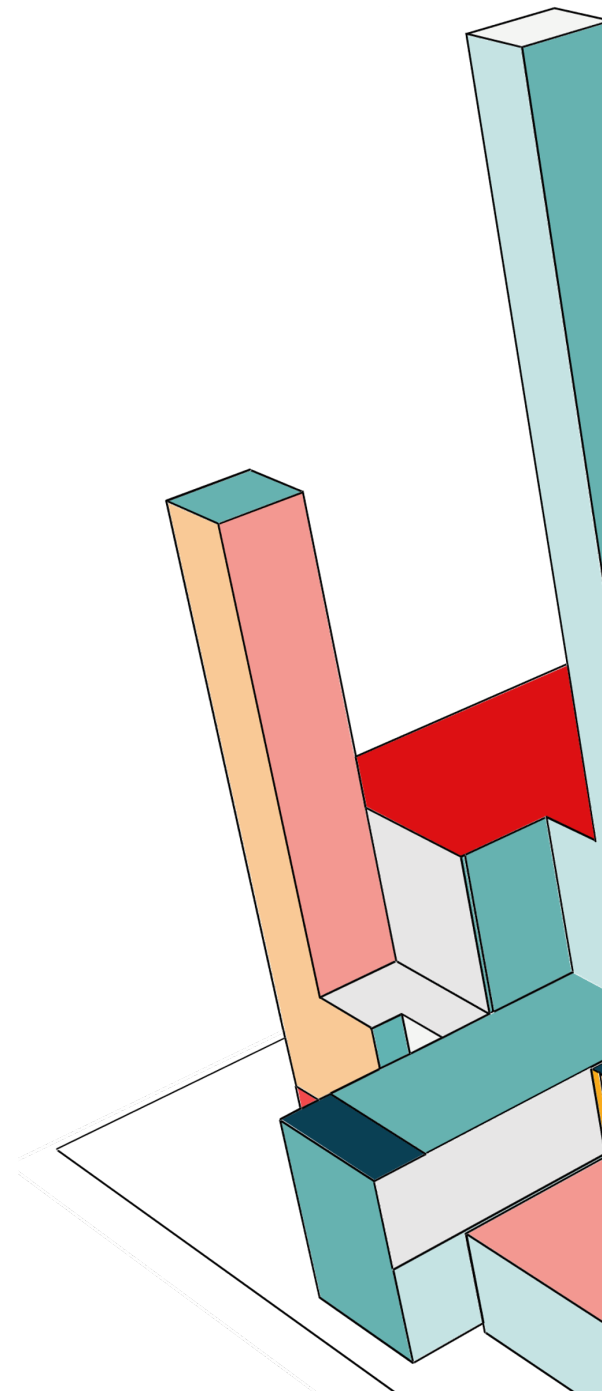
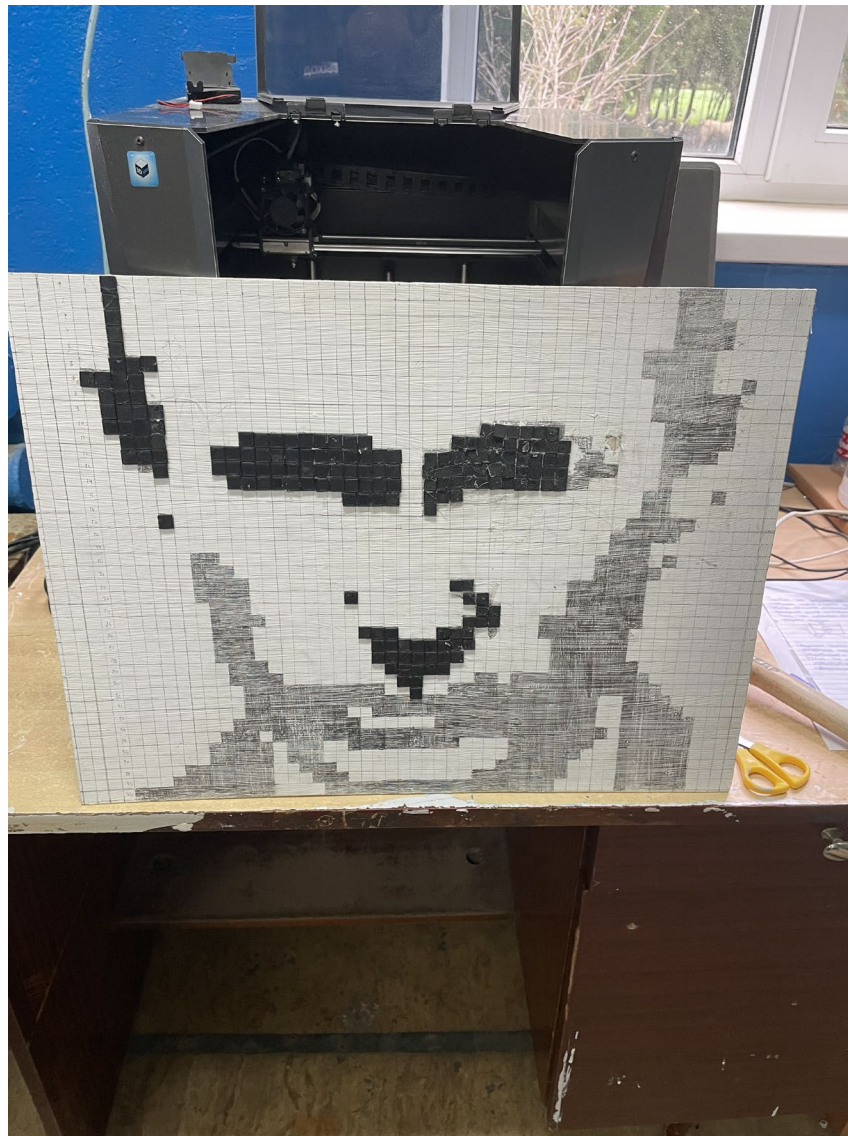


## Мозаика из гипса

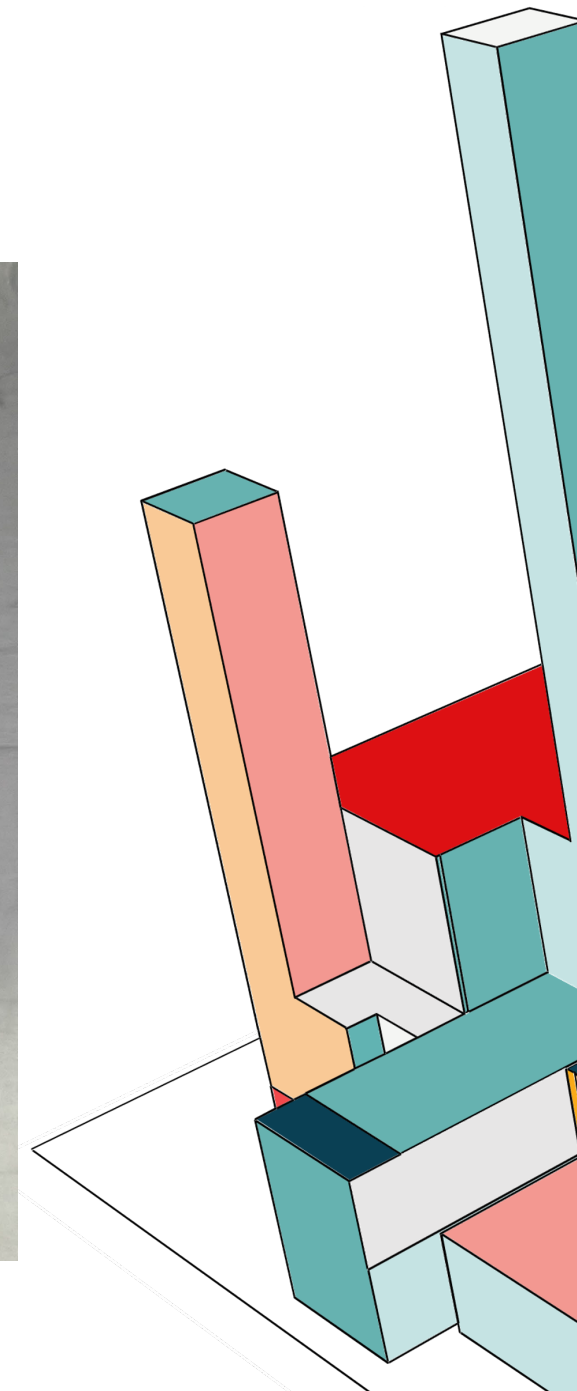




# Мозаика из пластика

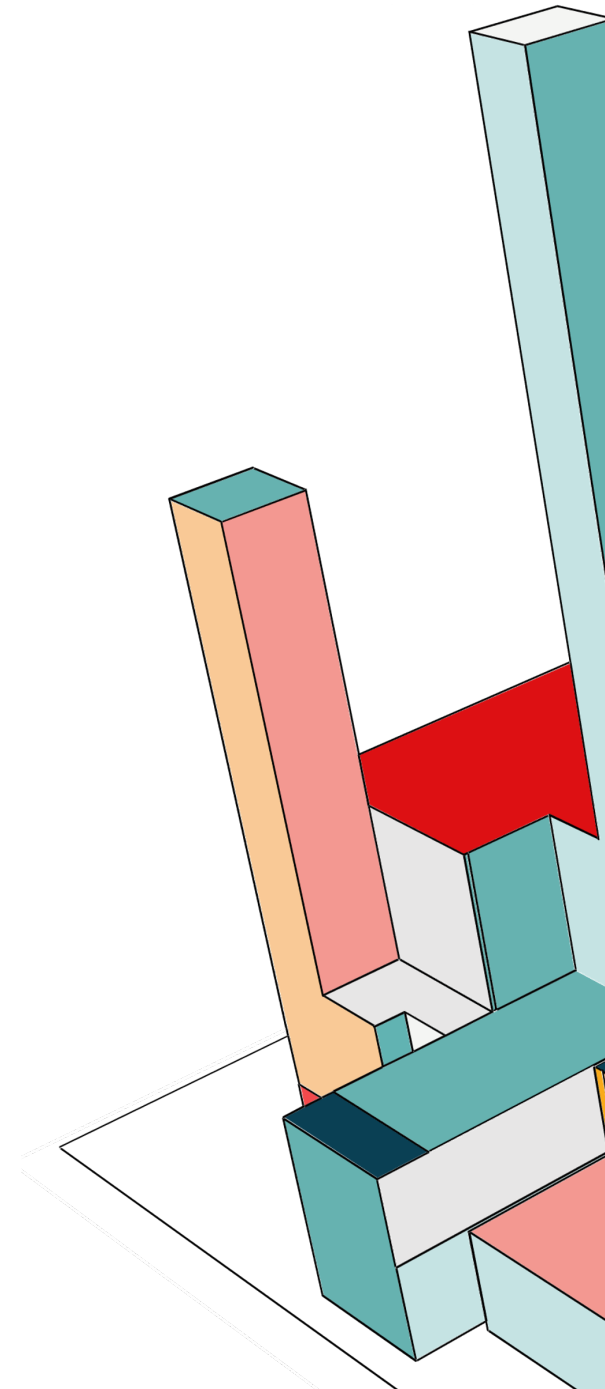


## Значок Победы с Георгиевской ленточкой





# Проект для детей 9 класса с символикой Победы



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11  
ИМЕНИ ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА, ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО  
СОЮЗА ВЛАДИМИРА МИХАЙЛОВИЧА КОМАРОВА ГОРОДА  
ЕЙСКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕЙСКИЙ РАЙОН**

# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Хильченко Андрей Сергеевич  
учитель труда(технологии) МБОУ СОШ №11  
им. летчика – космонавта, дважды Героя  
Советского Союза В.М.Комарова МО Ейский  
район**

