

# Дополнительные материалы для подробного изучения

## ПОЛЕЗНЫЕ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ

Инструмент	Что делает	Ссылка	Как использовать для темы
Tinkercad	Бесплатное 3D-моделирование	<a href="http://www.tinkercad.com">www.tinkercad.com</a>	Нарисуйте плоскую фигуру → вытяните (экструзия) → получите объём.
SketchUp Free	Проектирование интерьера и мебели	<a href="http://www.sketchup.com">www.sketchup.com</a>	Создайте простой пуф или светильник, применяя вращение профиля.
Foldinator (бумажное моделирование)	Генератор развёрток	<a href="http://www.foldinator.com">www.foldinator.com</a>	Введите размеры – получите плоскую развёртку для склеивания.
Blender (бесплатно)	Профессиональное 3D-моделирование	<a href="http://www.blender.org">www.blender.org</a>	Изучите модификаторы Solidify (экструзия) и Screw (вращение).
Canva	Создание инфографики и схем	<a href="http://www.canva.com">www.canva.com</a>	Нарисуйте свою схему трансформации формы для портфолио.

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Шимко В.Т. «Основы дизайна и формообразования»  
– Глава 3 «Геометрические основы композиции», глава 5 «Трансформация формы».

Есть в электронном виде в открытом доступе.

2. Нойферт П. «Дизайн интерьера: форма и функция»  
– Раздел «Пропорции и масштаб в мебели».

3. Иттен И. «Искусство формы»

– Классика пропедевтики, много упражнений на превращение плоскости в объём.