

Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Педагогический колледж г. Тамбова»

3D моделирование

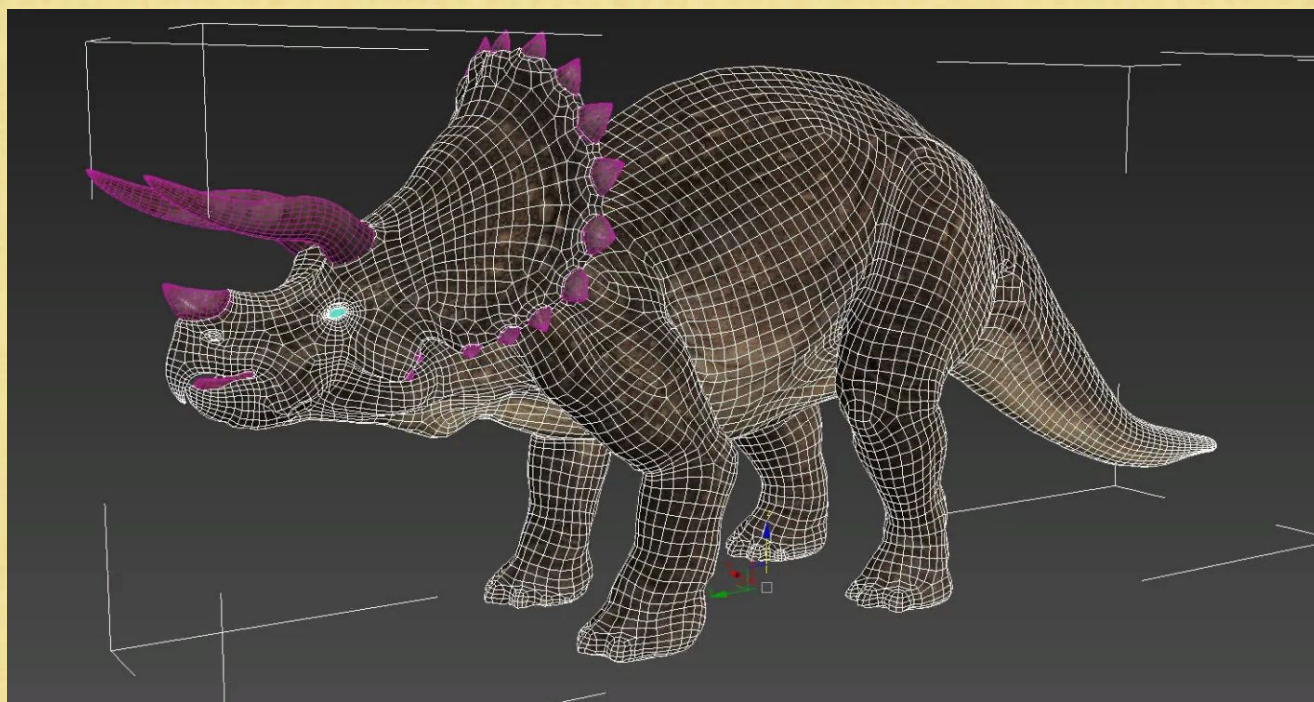
Куратор: Золотова О.С.
Преподаватель: Тельнова Л.
Н.

Студентка 1 курса, ПНК-11
Алимова Анастасия

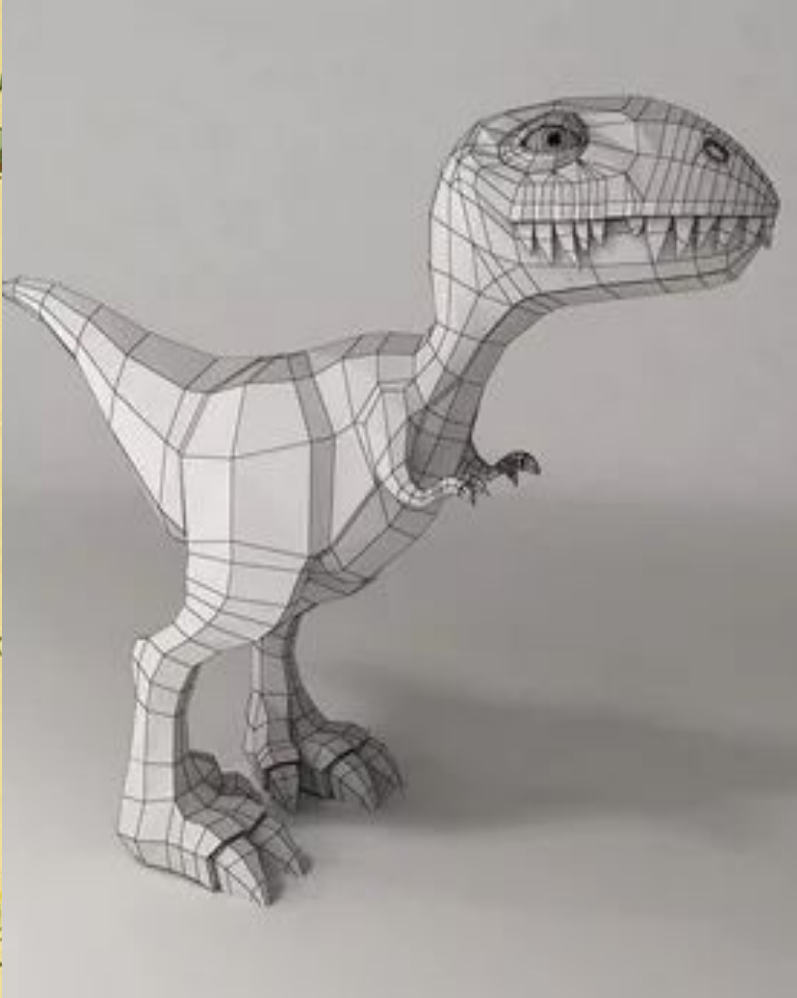
Тамбов, 2020 г.

3D-моделирование

3D-моделирование — это создание трёхмерных изображений (моделей) предметов, строений, фигур и всего прочего, что имеет объем. 3D-модели создаются на основе двухмерных чертежей, а иногда просто воображения.



Применение



- печати предметов на 3D-принтере;
- создания персонажей и объектов для видеоигр и спецэффектов в видео;
- создания анимации и иллюстраций;
- проектирования интерьеров, ландшафтов, архитектурных сооружений;
- производства, строительства и многого другого.

Веб-сайты



- 3D Slash
- Tinkercad
- SketchUp
- Clara.io
- Plastisketch
- Planoplan
- Roomtodo

Ссылки на основные сайты в их QR-КОДАХ в именных слайдах.

Tinkercad

Сервис полностью бесплатен и очень дружелюбен к новичкам. **Tinkercad** использует принцип создания комплексных объектов за счёт комбинации простых форм. Интерфейс сайта переведен на русский язык. Полученный результат можно скачать в любом формате файлов для 3D-принтеров и сразу напечатать.

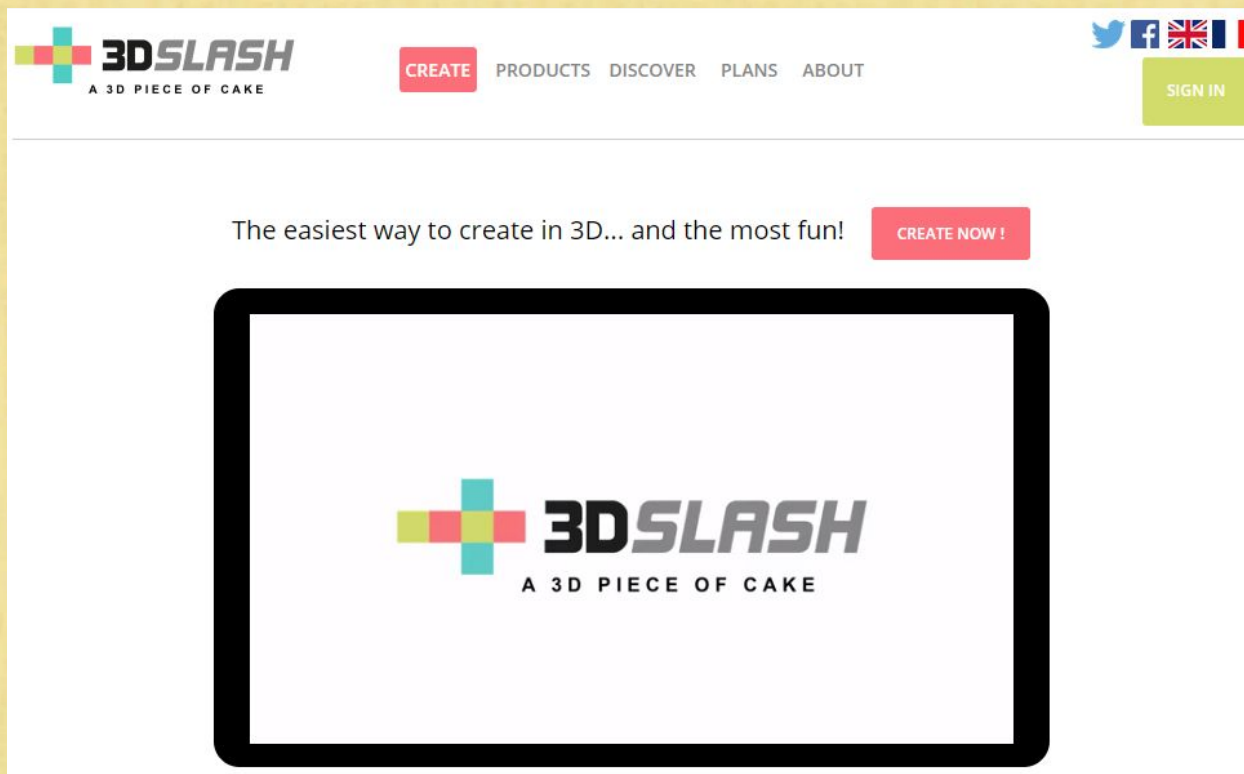


Инструкция для работы :



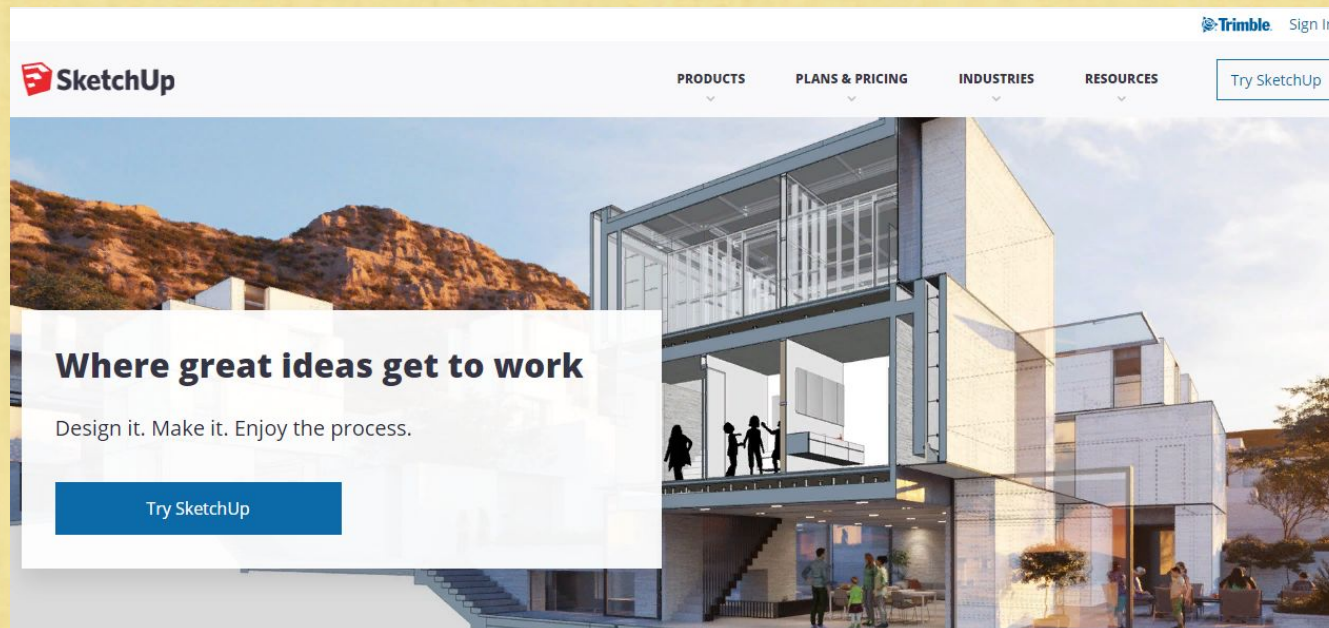
3D Slash

3D Slash - сервис для тех, кому не хватает возможностей Tinkercad. Он также прост в освоении, но инструментов для работы здесь больше. Сервис не переведен на русский язык. Имеется бесплатная (ограниченная) и платная версия. Инструкция для работы на основном сайте.



SketchUp

SketchUp - здесь вам придется чертить, создавая модели из линий. Организован сложнее. Его чаще всего используют для дизайна мебели и архитектурных сооружений. Переведен на русский язык. Есть платная и бесплатная (ограниченная) версия.



Clara.io

Clara.io - онлайн-программа, больше подходящая пользователям с опытом работы в профессиональных 3D-редакторах. Позволяет создавать куда более сложные модели. А также, обработка объектов происходит в облаке. Не переведена на русский язык. Имеет платную и бесплатную (ограниченную версию).



The screenshot shows the Clara.io website's registration interface. At the top is a dark navigation bar with the Clara.io logo, links for 'БЕСПЛАТНЫЕ 3D МОДЕЛИ', 'УЧИТЬСЯ', 'БЛОГ', 'ФОРУМ', a search bar for 'Поиск 3D моделей', and links for 'РЕГИСТРАЦИЯ' and 'ВХОД'. The main content area has an orange background with the text 'Модель. Одушевлять. Оказывать. В сети.' and a subtext 'Начните создавать, рендеринг и обмена 3D с Clara.io прямо сейчас, бесплатно!'. To the right are input fields for 'Выберите имя пользователя', 'Ваша Электронная Почта', and 'Выберите пароль', followed by a 'Начните Создавать!' button and a disclaimer: '* Вы соглашаетесь с нашими условиями предоставления услуг'. Below this is a green section titled 'Знакомый интерфейс в браузере' with the text 'Наш пользовательский интерфейс смоделирован на традиционных настольных' and an image of the 3D software interface.

Clara.io БЕСПЛАТНЫЕ 3D МОДЕЛИ УЧИТЬСЯ БЛОГ ФОРУМ Поиск 3D моделей РЕГИСТРАЦИЯ ВХОД

Модель. Одушевлять.
Оказывать. В сети.

Начните создавать, рендеринг и обмена 3D с Clara.io прямо сейчас, бесплатно !

Выберите имя пользователя

Ваша Электронная Почта

Выберите пароль

Начните Создавать!

* Вы соглашаетесь с нашими условиями предоставления услуг

Знакомый интерфейс в браузере

Наш пользовательский интерфейс смоделирован на традиционных настольных

Plastisketch

В **Plastisketch** вы просто рисуете слои, которые программа объединяет в одну модель. Не переведена на русский язык. Имеет платную и бесплатную (ограниченную версию). Не требует регистрации.



Пластискетч Начните PlastiSketch

PlastiSketch-бесплатный инструмент моделирования, который работает в вашем браузере

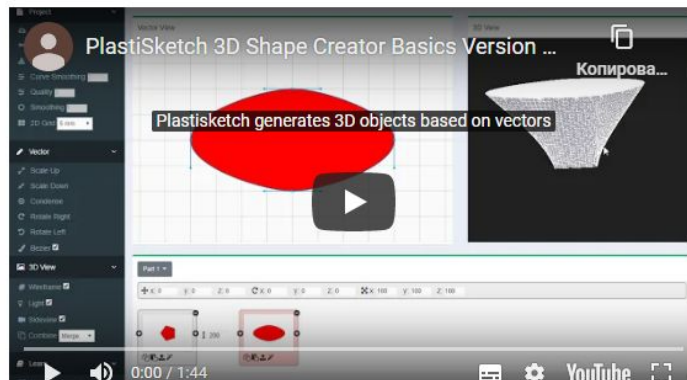
PlastiSketch не нуждается в регистрации и является бесплатным инструментом моделирования, который работает в вашем браузере. Даже новичок может получить результаты в течение нескольких минут, так как PlastiSketch отличается от классических инструментов моделирования. Подумайте о PlastiSketch как о обратном инструменте MP1: вы определяете некоторые векторные формы, и PlastiSketch создаст 3D-объект, заполнив пробелы (интерполяция).



моделирования, который работает в

на облаке и работает прямо в вашем браузере. Даже новичок может получить результаты в течение нескольких минут, так как PlastiSketch отличается от классических инструментов моделирования.

Независимо от того, нужны ли вам 3D-объекты для 3D-печати, анимации или визуализации, PlastiSketch можно использовать для всех целей 3D-моделирования.



Инструкция к работе :



Planoplan

Planoplan - это трёхмерный редактор специфической направленности. Он позволяет строить и визуализировать 3D-интерьеры по чертежам. Не переведен полностью на русский язык. Имеет платную и бесплатную (ограниченную версию). Инструкция к работе на сайте.



The screenshot shows the Planoplan website with a blue and white color scheme. The top navigation bar includes the Planoplan logo, links for 'Тарифы', 'Каталог', 'Галерея', and a menu icon, along with a Russian flag and a 'Войти' button. The main content area features a dark banner on the left with the text 'ОБЗОР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ YouTube канал Planoplan' and a 'Подробнее' button. To the right is a large red YouTube play button icon. Further right is a section for 'Planoplan Editor для Windows x64' with a 'Скачать' button and a note about its performance. Below this is a large blue banner for 'PLANOPPLAN VR' with the text 'ПЕРВЫЙ ONLINE 3D-ПЛАНИРОВЩИК ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА С ФУНКЦИЕЙ СОЗДАНИЯ VR-ПЛАНИРОВОК' and a 3D rendering of a modern interior.

planoplan Тарифы Каталог Галерея ... Войти

ОБЗОР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
YouTube канал Planoplan

Подробнее

Planoplan Editor для Windows x64

Работает так же, как веб-сервис Planoplan, но в несколько раз быстрее! Забудьте о зависаниях!

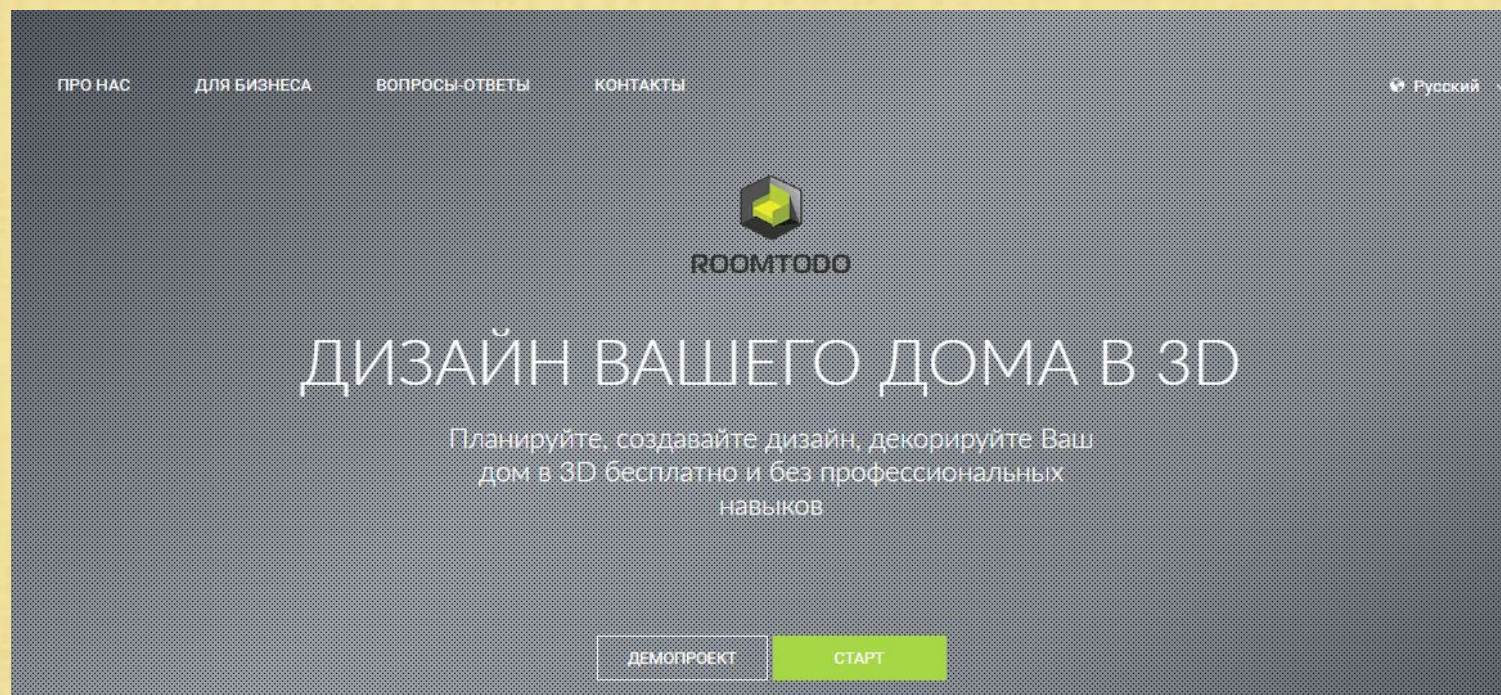
Скачать

PLANOPPLAN VR

ПЕРВЫЙ ONLINE 3D-ПЛАНИРОВЩИК ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА
С ФУНКЦИЕЙ СОЗДАНИЯ VR-ПЛАНИРОВОК

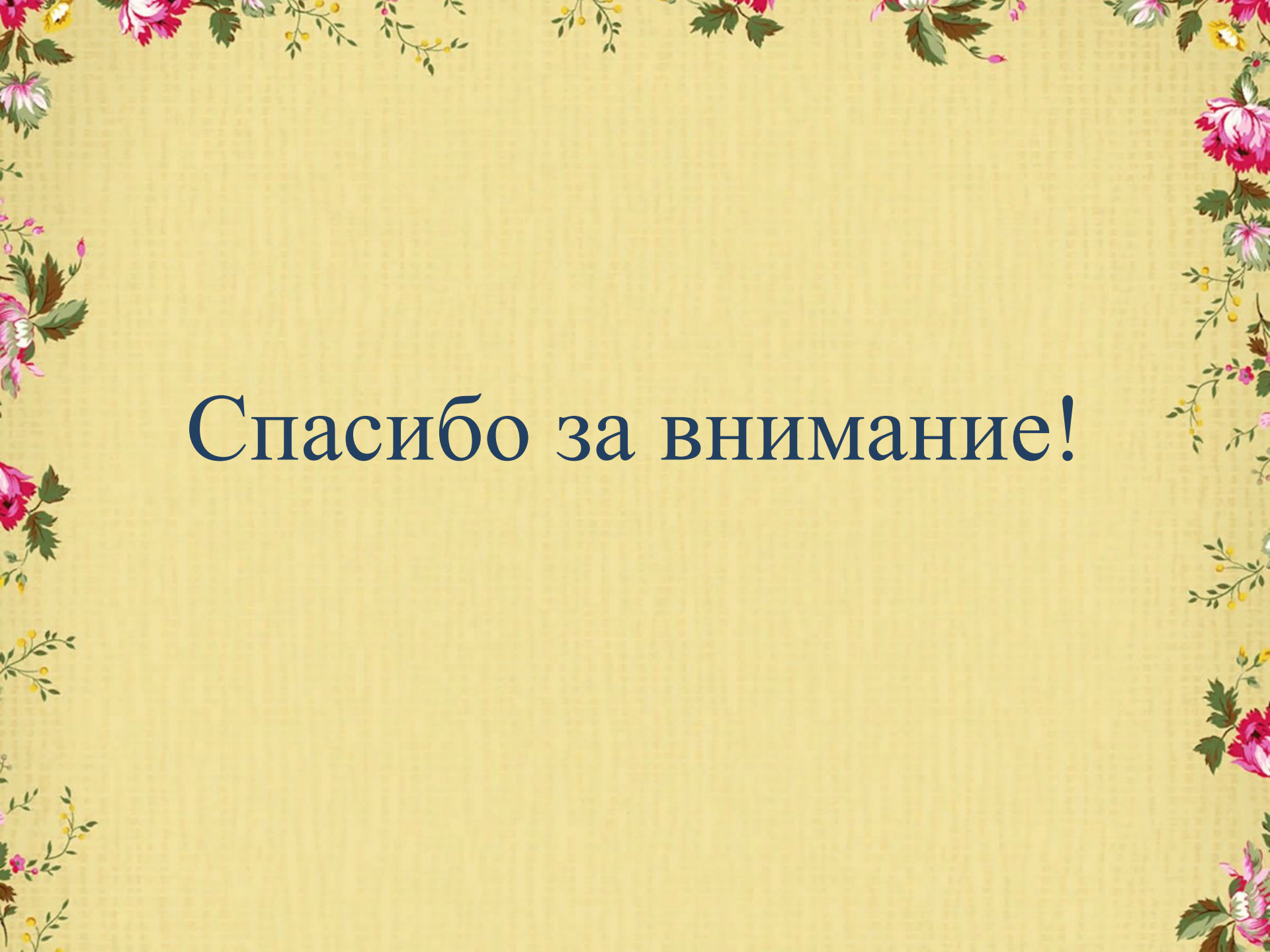
Roomtodo

Roomtodo позволяет без особых ограничений моделировать интерьеры полностью в браузере без установки дополнительного ПО. Здесь есть возможность импорта моделей из других 3D-редакторов. Сервис полностью бесплатен для частного применения. Платным он остается только для коммерческих целей. Переведен на русский язык.



3D-моделирование помогает воплощать
идеи каждого человека



A decorative border of pink and white flowers with green leaves and yellow berries is positioned along the top, bottom, and right edges of the slide.

Спасибо за внимание!

Источники информации

[3D Slash](#)



[Tinkercad](#)



[SketchUp](#)



[Clara.io](#)



[Plastisketch](#)



[Planoplan](#)



[Roomtodo](#)



[3D-моделирование](#)

