

Колледж туризма Санкт-Петербурга

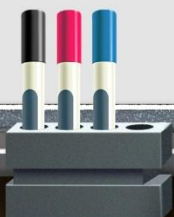
Компьютерное 3D моделирование в образовательном процессе



Преподаватель: Образцова Н.
В.

Студент: Андреев Д.Ю.

Санкт-Петербург
2018



Трёхмерная графика (3D (от англ. *3 Dimensions* — «3 измерения») Graphics, Три измерения изображения) — раздел компьютерной графики, совокупности приемов и инструментов, предназначенных для изображения объёмных объектов.

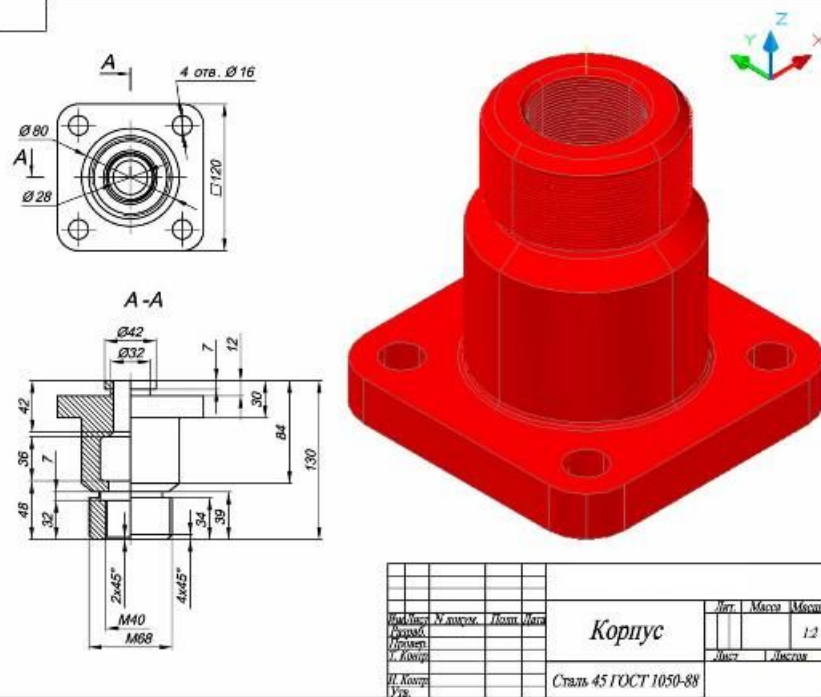


Основные функции и возможности 3D программ:

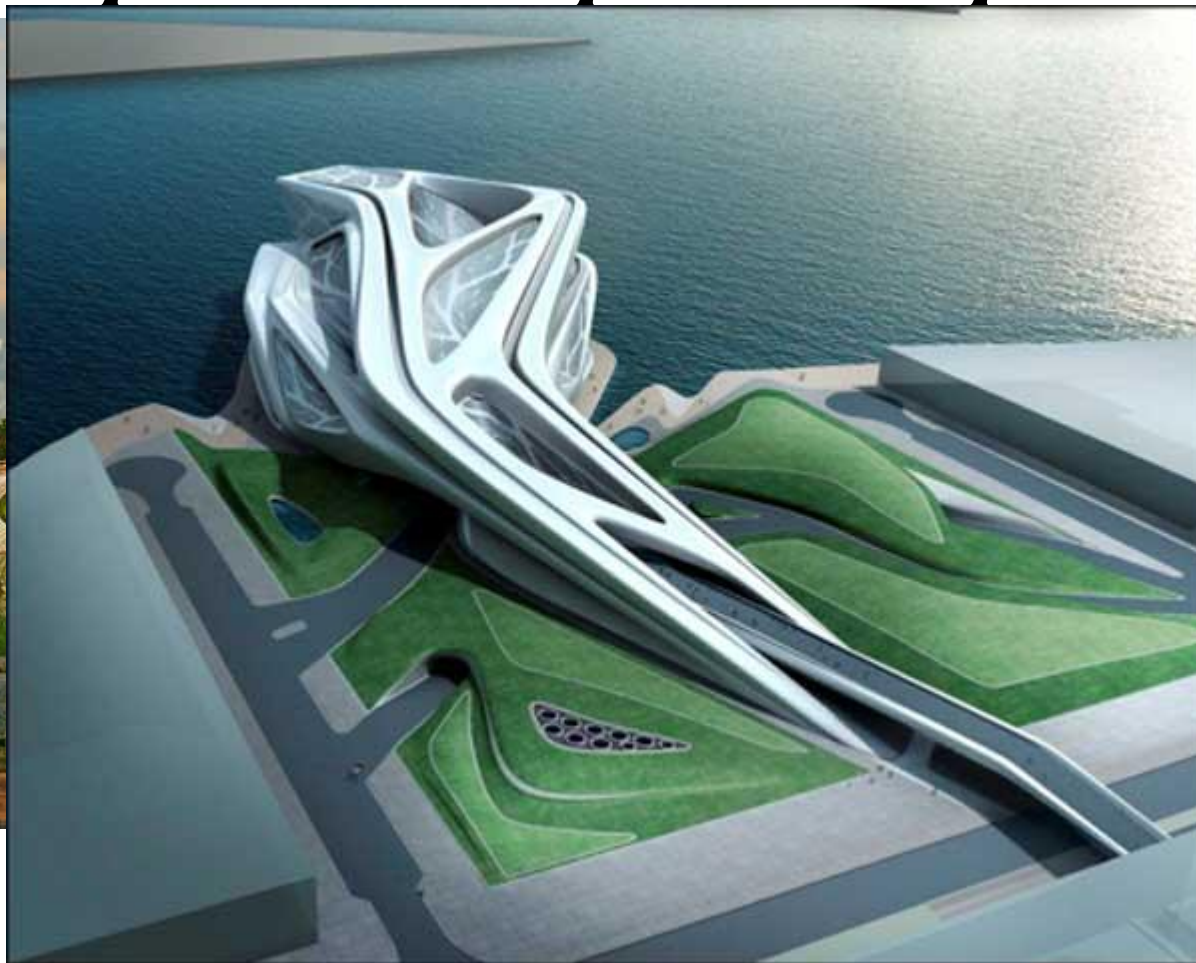
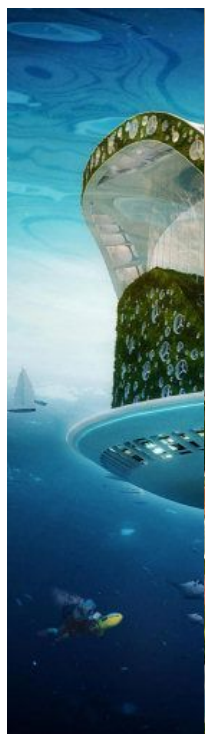
- моделирование трёхмерной графики - создание трёхмерной модели сцены и 3D объектов в ней.
- рендеринг (визуализация) - построение проекции модели.
- обработка и редактирование изображений.
- вывод полученного изображения на устройство вывода - принтер, дисплей.



Преимущества трёхмерного моделирования

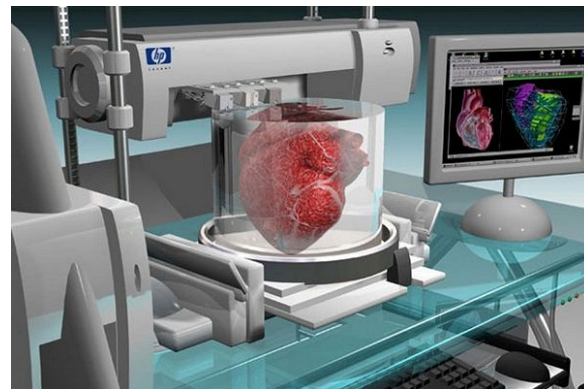


*3d-модели домов, созданные
самыми известными
архитекторами мира.*



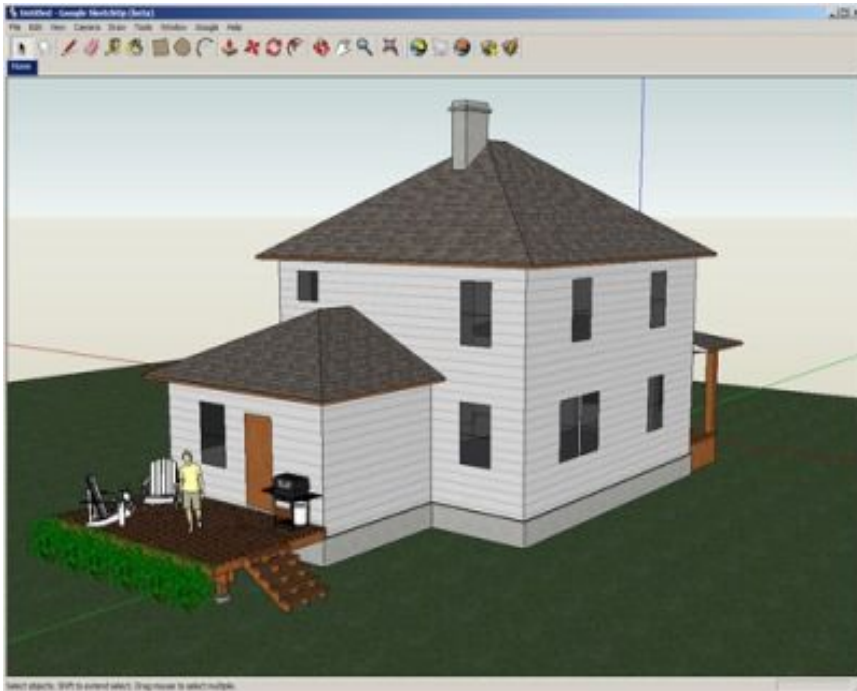
Области применения

- Экология и геофизика
- Транспорт
- Электроника и электротехника
- Экономика и финансы
- Архитектура и строительство
- Управление и бизнес
- Промышленность
- Медицина и биология
- Политика и военное дело
- Мебельное производство
- Ювелирная промышленность



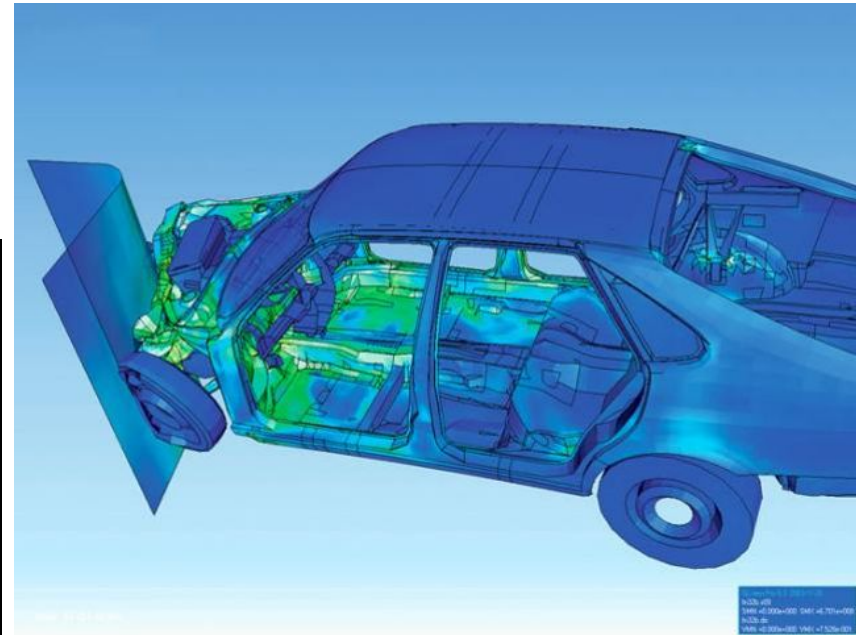
Области применения

- Архитектура и дизайн помещений



Области применения

- Наука и промышленность
- Реклама и киносъёмки
- Веб-дизайн



Проектирование объекта в AutoCAD



Программы для создания и редактирования 3D-моделей



3ds Max – программное обеспечение для 3D-моделирования, анимации и визуализаций она обладает полным набором функций для 3D моделирования.



IKEA Home Planner – интересная программа от популярного производителя мебели IKEA, с помощью которой можно практически моментально создать будущий дизайн интерьера вашей квартиры или дома.



Hugin – программа собирает мозаику фотографий в полную захватывающую панораму.

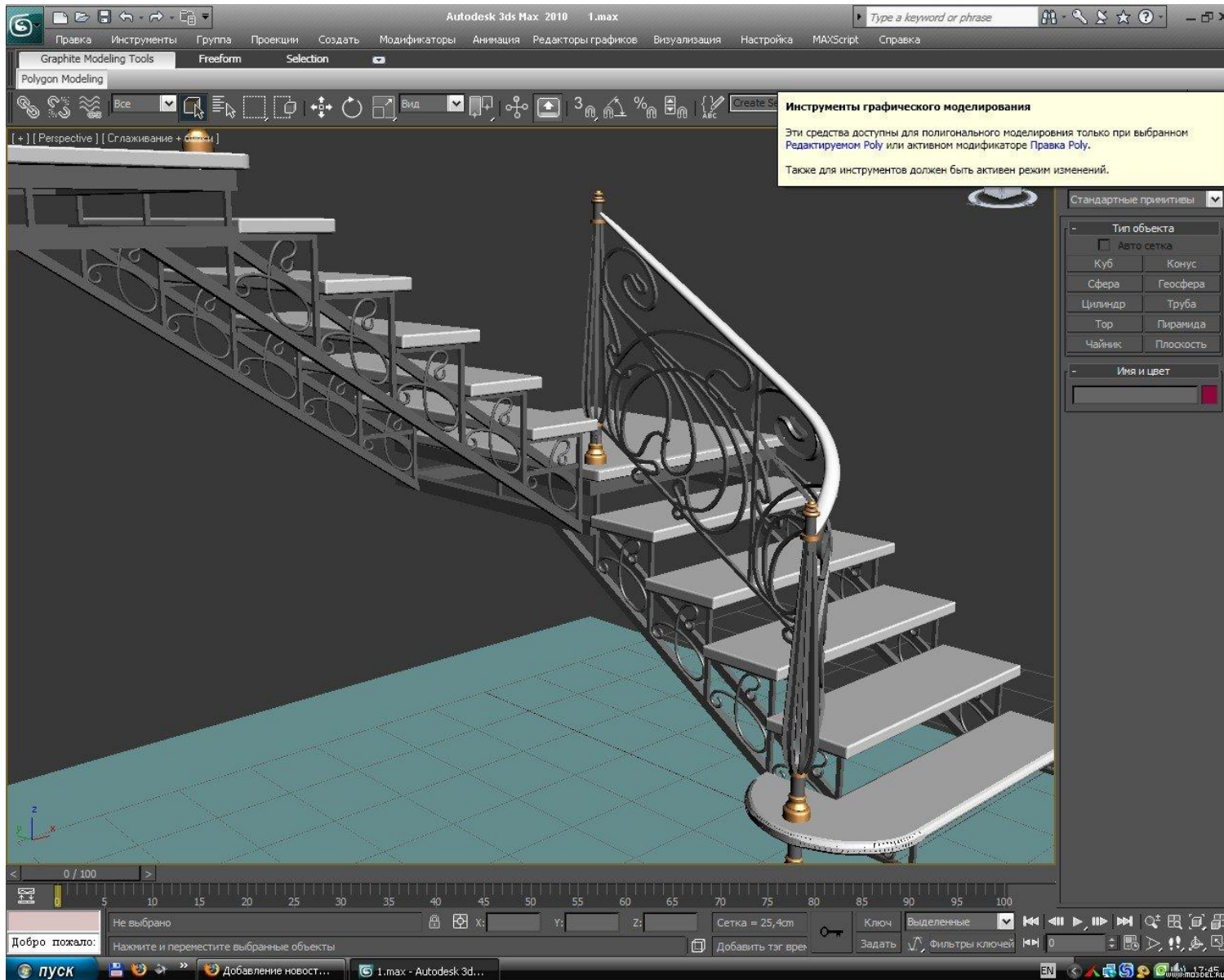


Blender – пакет по созданию 3D-графики, который содержит средства моделирования, анимации, рендеринга...

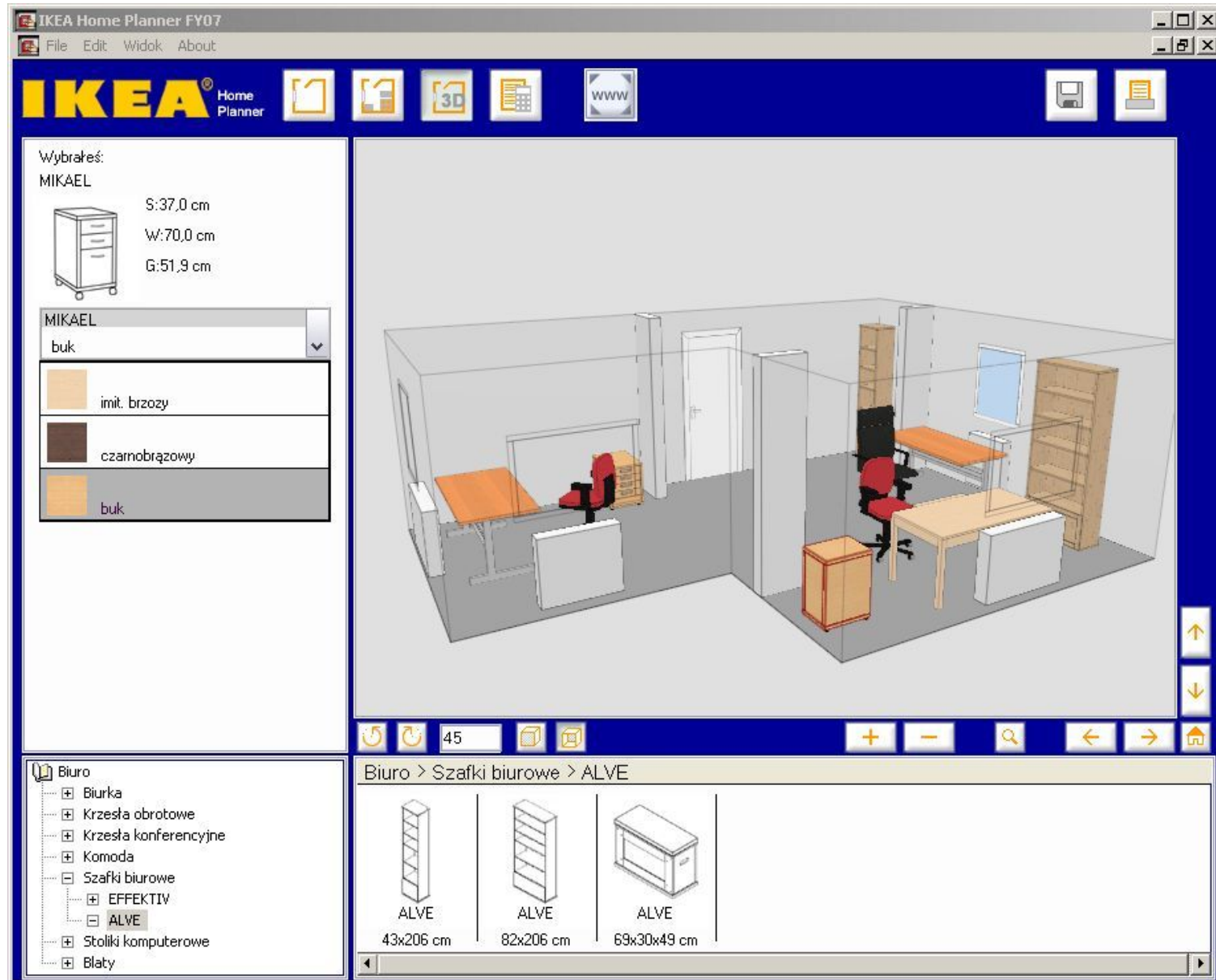


Sweet Home 3D – удобная бесплатная программа для создания дизайна интерьера, с возможностью его просмотра в 3D.

3ds Max



IKEA Home Planner



Hugin

Applications Places System Sun 10 Oct, 23:44 Bruno Postle

P1030473-P1030474.pto - Hugin - Panorama Stitcher

File Edit View Help

Assistant Images Camera and Lens Crop Mask Control Points Optimizer Exposure Stitcher

0. - P1030473.JPG 18 1. - P1030474.JPG 18

#	left x	left y	right x	right y	Alignment	Dist
0	452.63	788.45	2761....	718.92	normal	
1	785.68	1164....	3104....	1022....	normal	
2	895.62	838.73	3169....	681.94	normal	
3	785.68	1164....	3104....	1022....	normal	
4	516.38	934.01	2831....	840.13	normal	
5	1136....	944.38	3445....	742.19	normal	
6	452.63	788.45	2761	718.92	normal	

x: 516.38 y: 934.01 x: 2831.64 y: 840.13

Project opened

Fast Panorama preview

Preview Layout Projection Move/Drag Crop

Identify Photometrics Blend mode: normal EV: 14.17 Show control points

displayed images All None 1

Move the mouse over the images or image buttons to identify them. 126.0 x 65.4

Проект. Столовая при офисе.



Проект. Интерьер бара.



Спасибо за внимание!

