

Инструкция к выполнению проекта «Создание трехмерной модели плана здания/квартиры».

Примечание: трехмерная модель должна иметь реальные размеры.

1. Этап «Чертеж плана здания/квартиры»

Для создания планировки здания или квартиры необходим чертеж с указанием реальных размеров. Для этого нужно найти подходящий чертеж плана здания или квартиры в сети Интернет и сохранить его в формате jpeg или спроектировать свой план.

Для помещения чертежа в окно программы SketchUp необходимо выбрать вкладку «Файл» и найти пункт «Импорт...». В появившемся окне выбрать нужный файл чертежа. В окне программы разместите чертеж в нужном месте (рис. 1).

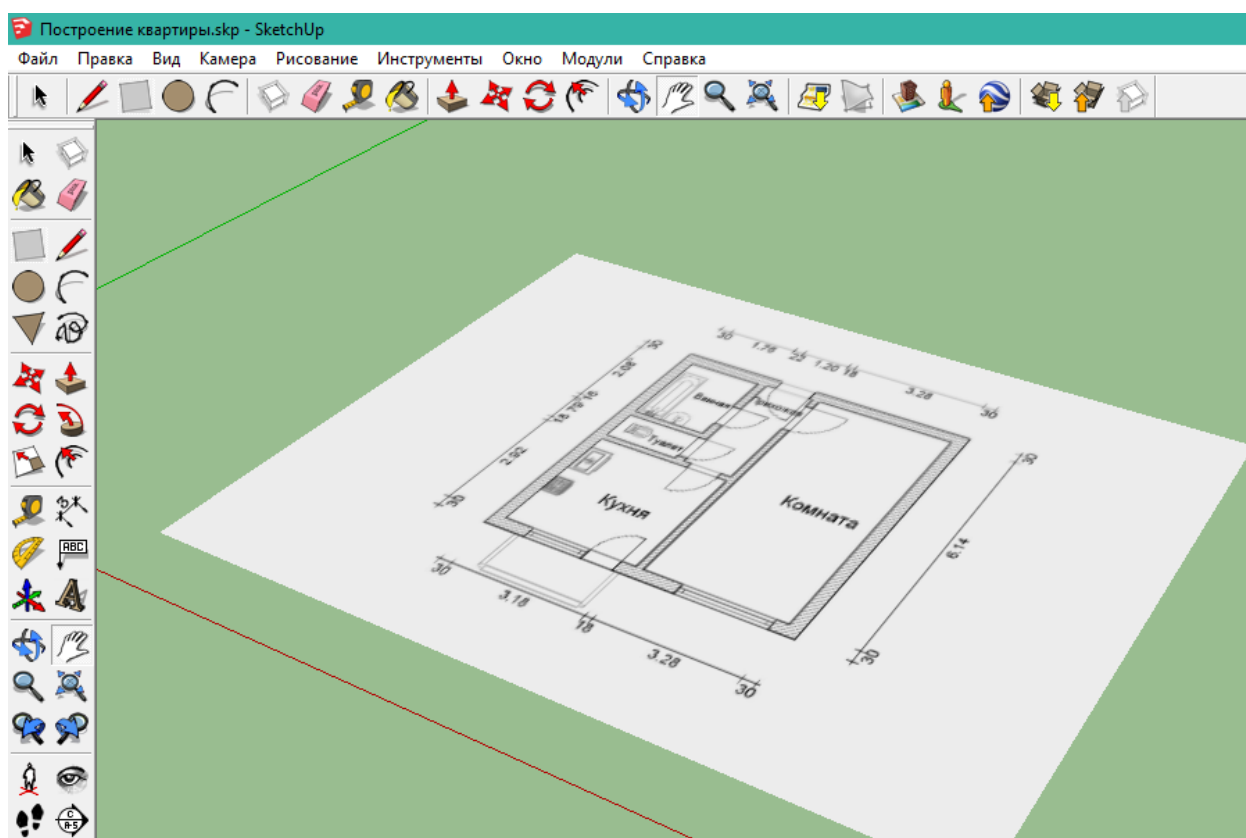


Рис 1. Размещение изображения чертежа в окне программы

2. Этап «Рисование плана квартиры на плоскости»

По заданным размерам чертежа нарисуйте прямоугольник на плоскости и с помощью инструмента «Масштаб» измените размер импортированного чертежа так, чтобы он соответствовал размеру прямоугольника и разместите его под прямоугольником с помощью инструмента «Переместить». Далее, для удобства рисования плана здания/квартиры можно использовать стиль грани «Рентген». Для этого необходимо выбрать вкладку «Вид» -> «Стиль грани» -> «Рентген» (рис. 2).

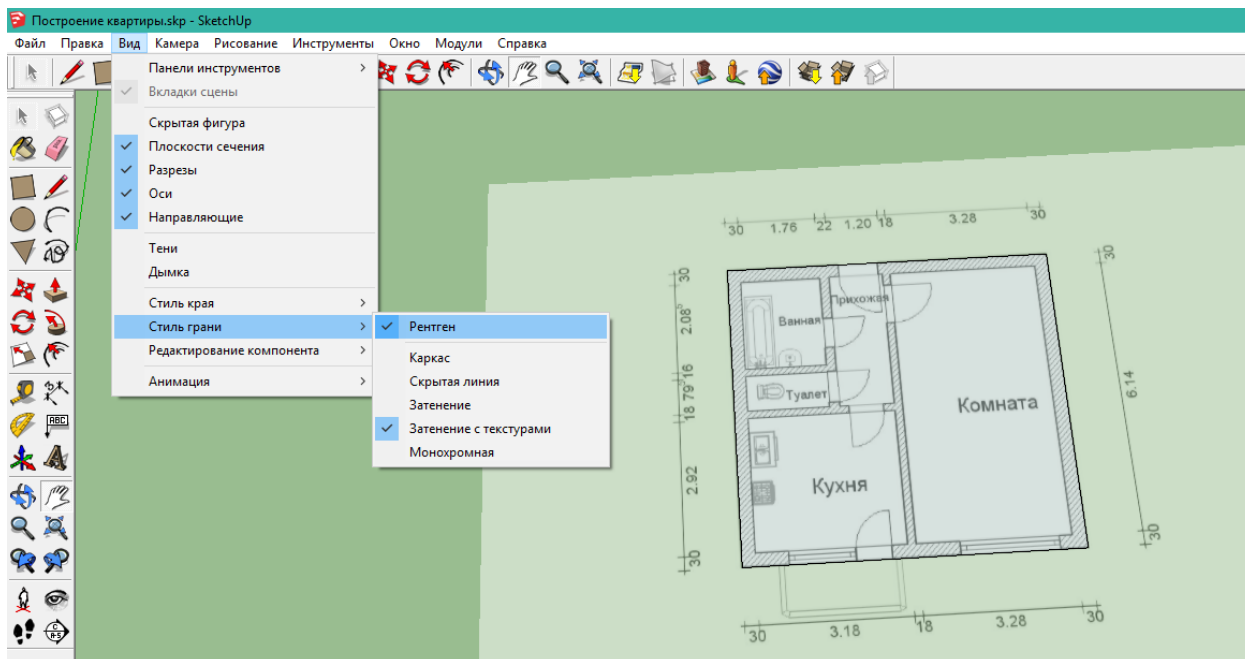


Рис. 2. Стиль грани «Рентген»

Далее, с помощью инструмента «Линия» по заданным размерам рисуем будущие дверные и оконные проемы и перегородки. Для рисования направляющих линий можно использовать инструмент «Рулетка» (рис. 3).

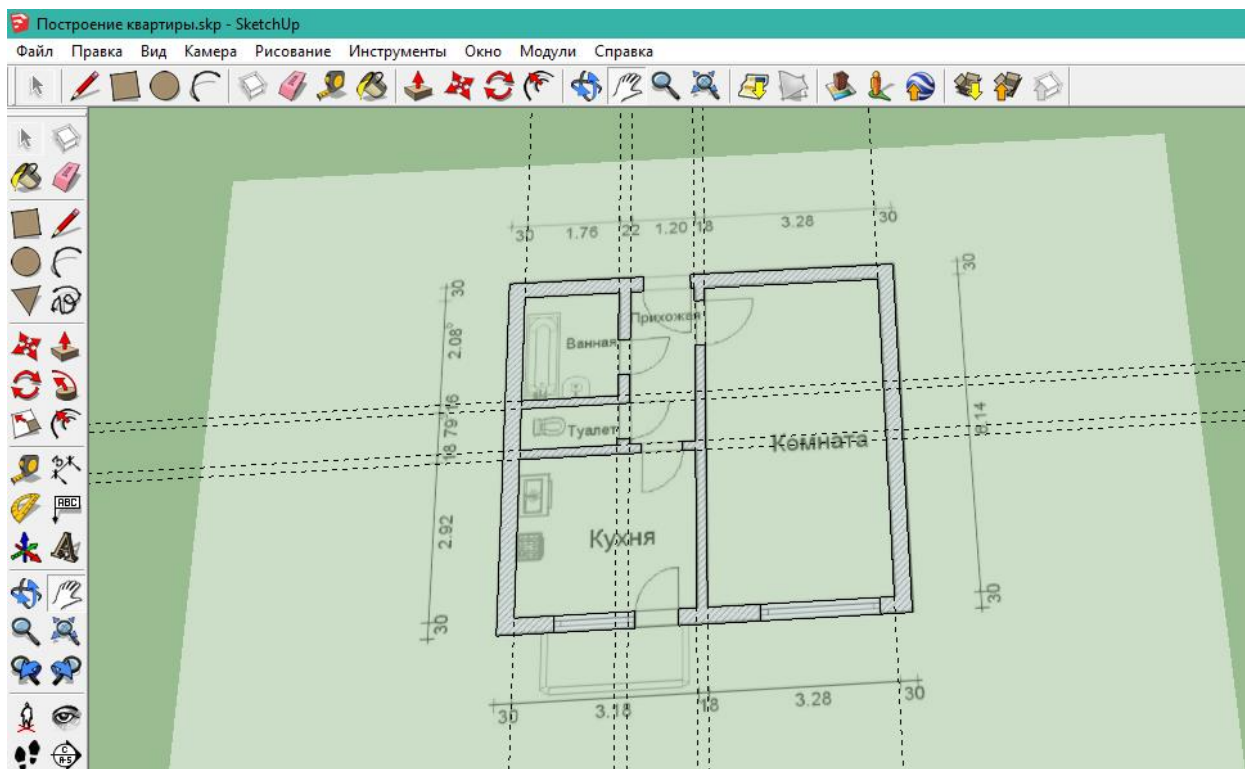


Рис. 3. Рисование стен, дверных и оконных проемов на плоскости

3. Этап «Преобразование плоской фигуры в трехмерную модель»

Для преобразования плоской фигуры в трехмерную модель, используя инструмент «Тяни/толкай», поднимите на определенную высоту стены и оконные проемы (рис. 4).

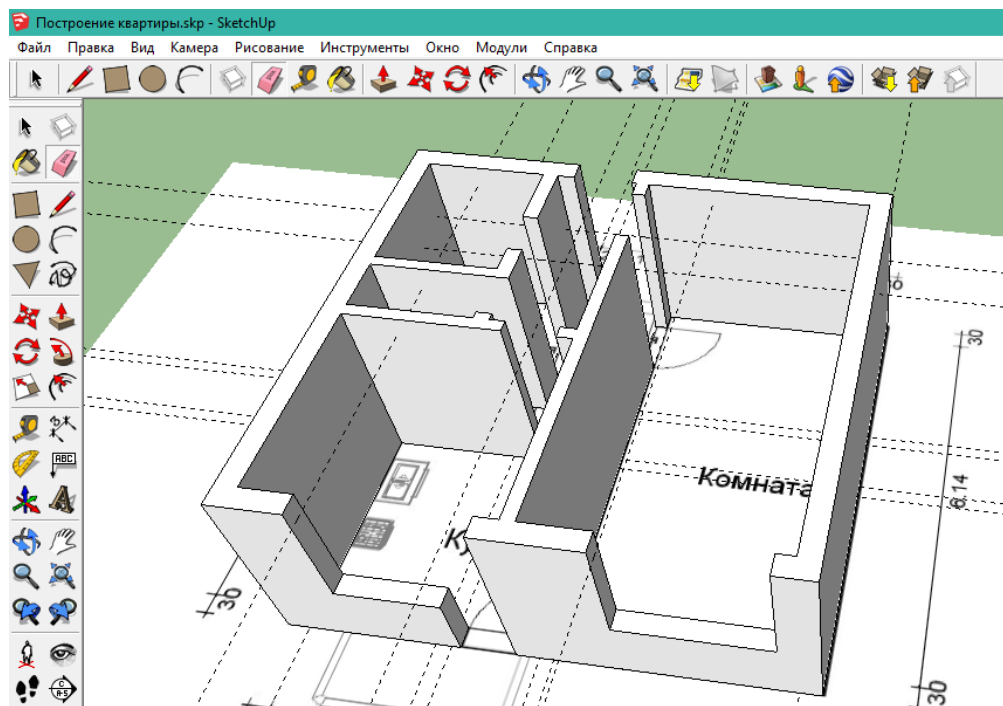


Рис. 4. Преобразование плоской фигуры в трехмерную модель

Далее, с помощью инструментов «Рулетка», «Линия» и «Тяни/толкай» дорисуйте дверные и оконные проемы (рис. 5).

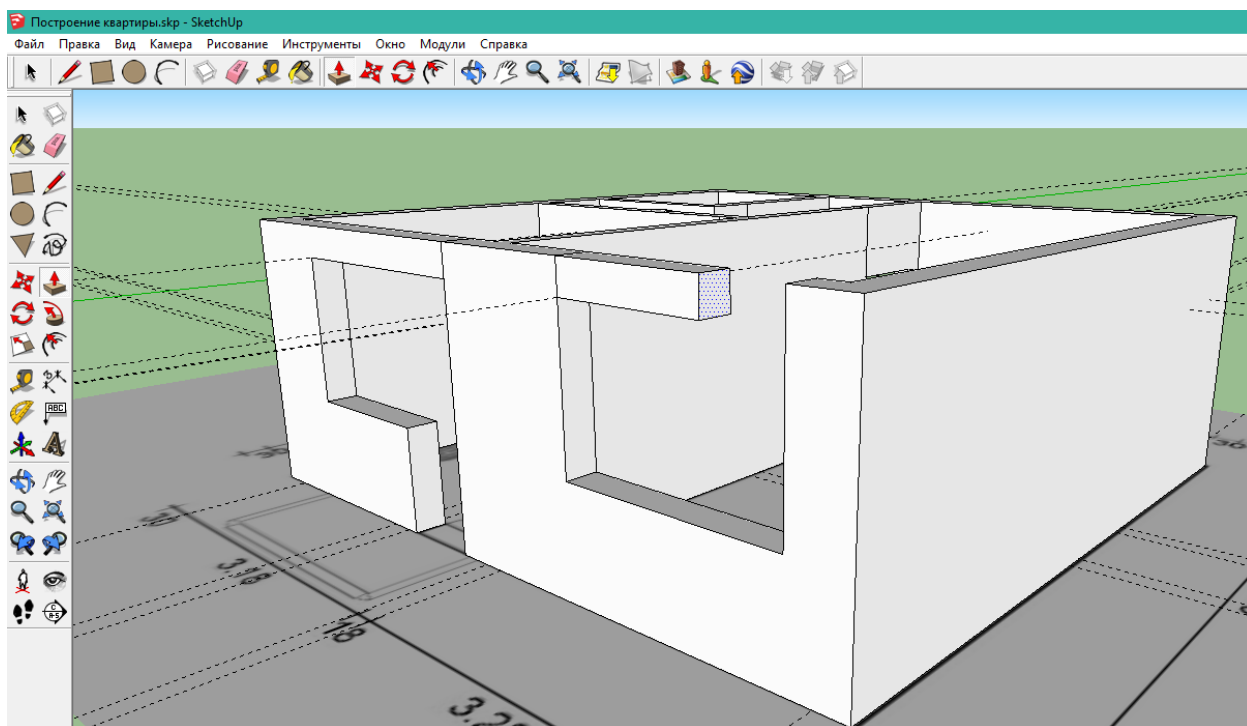


Рис. 5. Рисование дверных оконных проемов

Лишние линии удалите с помощью инструмента «Ластик» и модель готова (рис. 6).

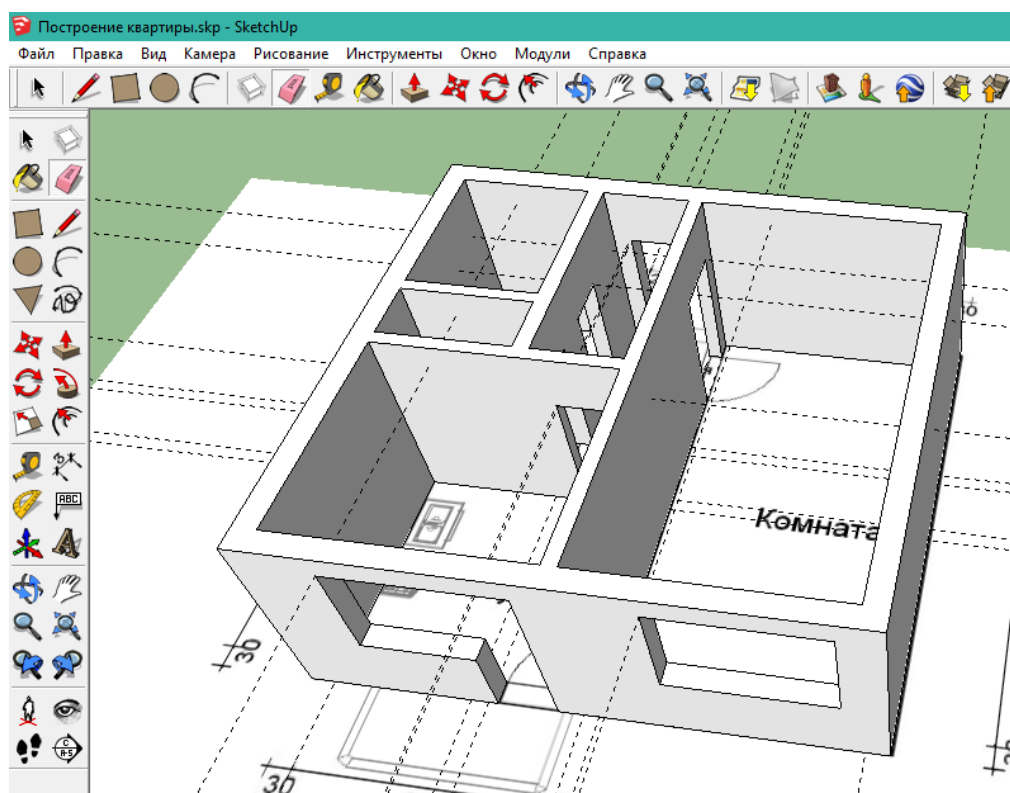


Рис. 6. Готовая модель плана квартиры