

Большой набор инструментов

Выбрать (пробел)		Лассо	Отразить		Поле обзора	Стандартные виды	Динамические компоненты		
Заливка (B)		Ластик (E)	Орбита (O)		Панорамирование (H)	Изометрия (Изо)		Взаимодействовать	
Создать компонент		Тег	Масштаб (Z)		Окно масштабирования	Спереди		Инструмент конфигурации	
Линия (L)		От руки	Масштаб границ		Назад	Сзади		Атрибуты компонента	
Прямоугольник (R)		Повернутый прямоугольник	Расположить камеру		Проход	Сверху			
Окружность (C)		Многоугольник	Осмотр		Секущая плоскость	Справа			
Дуга		Дуга по 2 точкам (A)				Слева			
Дуга по 3 точкам		Круговая диаграмма							
Переместить (M)		Вдавить/Вытянуть (P)							
Повернуть (Q)		Ведение							
Масштабировать (S)		Смещение (F)							
Рулетка (T)		Размеры							
Транспортир		Текст							
Оси		3D-текст							
Комментирование									

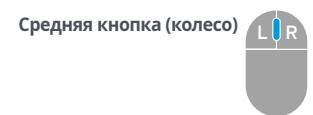
Инструменты для работы со сплошными объектами

Внешняя оболочка		Пересечение (Pro)	Стиль	
Объединение (Pro)		Вычитание (Pro)	Рентген	
Обрезка (Pro)		Разделить (Pro)	Каркас	

Песочница (рельеф)

Из контуров		С нуля	Затенение	
Плавное перемещение		Оттиск	Монохромный	
Драпировка		Добавить деталь	Задние ребра	
Перевернуть ребро			Скрытая линия	

Щелчок и перетаскивание	Прокрутка	Масштаб	Warehouse	
Shift + щелчок и перетаскивание	Орбита		3D Warehouse	
Двойной щелчок	Панорамирование		Поделиться компонентом	
	Заново центрировать вид		Отправить в LayOut (Pro)	
			Extension Warehouse	
			Поделиться моделью	
			Классификатор (Pro)	



Средняя кнопка (колесо)
 Щелчок и перетаскивание
 Shift + щелчок и перетаскивание
 Двойной щелчок

Прокрутка
 Орбита
 Панорамирование
 Заново центрировать вид

Инструмент	Операция	Инструкции
Дуга по 2 точкам (A)	Выпуклость Радиус Сегменты	укажите величину выпуклости, введя число и нажав Enter укажите радиус, введя число и нажав клавиши R и Enter укажите количество сегментов, введя число и нажав клавиши S и Enter
Дуга по 3 точкам	Alt + Стрелки	используйте Option "+" или Option "-" для изменения количества сегментов направление блокировки: вверх = синий, вправо = красный, влево = зеленый и вниз = параллельно/перпендикулярно
Окружность (C)	Shift Радиус Сегменты	блокировать текущие выведения укажите радиус, введя число и нажав Enter укажите количество сегментов, введя число и нажав клавиши S и Enter
Комментирование		выберите объект для добавления комментария
Ластик (E)	Ctrl Shift Alt	смягчить/сгладить (используется на ребрах, чтобы прилегающие грани выглядели изогнутыми) скрыть отменить смягчение/сглаживание

Поле обзора		перетащите указатель мыши или вручную введите значение, используя поле "Поле обзора"
Ведение	Alt	использовать периметр грани в качестве траектории выдавливания
	Совет эксперта!	сначала выберите траекторию, потом выберите инструмент "Ведение", затем щелкните грань для выдавливания
Отразить	Ctrl	щелкните плоскость, чтобы управлять направлением операции отражения
Лассо	Shift	переключение между отражением и копированием
	Alt	добавить/исключить из выборки
	Shift+Alt	добавить в выборку
Линия (L)	Shift	исключить из выборки
	Alt	заблокировать в текущем направлении вывода
	Стрелки	направление блокировки: вверх = синий, вправо = красный, влево = зеленый и вниз = параллельно/перпендикулярно
	Длина	укажите длину, введя число и нажав Enter
Осмотр	На уровне глаз	укажите уровень глаз, введя число и нажав Enter
Переместить (M)	Ctrl	переключить режим копирования, позволяет выполнять несколько последовательных копирований
	Shift	удерживайте, чтобы зафиксировать текущее направление вывода
	Alt	автоскладывание (разрешить перемещение, даже если это означает добавление дополнительных ребер и граней)
	Стрелки	направление блокировки: вверх = синий, вправо = красный, влево = зеленый и вниз = параллельно/перпендикулярно
	Расстояние	укажите расстояние перемещения, введя число и нажав Enter
	Внешний ряд копий	X копий подряд: переместите первую копию, введите число, нажмите клавиши X и Enter
	Внутренний ряд копий	X копий в промежутке: переместите первую копию, введите число, нажмите клавишу / и Enter
Смещение (F)	Alt	разрешить наложение результатов
	Расстояние	укажите расстояние смещения, введя число и нажав Enter
Орбита (O)	Alt	удерживайте, чтобы отключить гравитационное вращение по орбите
	Shift	удерживайте, чтобы активировать инструмент "Панорамирование"
Заливка (B)	Ctrl	заполнить материал — закрасить все совпадающие смежные грани
	Shift	заменить материал — закрасить все совпадающие грани в модели
	Ctrl+Shift	заменить материал на объекте — закрасить все совпадающие грани на одном объекте
	Alt	удерживайте, чтобы взять образец материала
Транспортир	Ctrl	переключить создание направляющих
	Стрелки	переключить блокировку плоскости вращения
Вдавить/Вытянуть (P)	Ctrl	вдавливание/вытягивание копии грани (оставляя исходную грань на месте)
	Двойной щелчок	применить последнее количество вдавливаний/вытягиваний к этой грани
	Расстояние	укажите количество вдавливаний/вытягиваний, введя число и нажав Enter
Прямоугольник (R)	Alt	начать рисовать из центра
	Размеры	укажите размеры, введя длину, ширину и нажав Enter (<i>например, 20,40</i>)
Повернутый прямоугольник	Shift	зафиксировать в текущем направлении/плоскости
	Alt	зафиксировать плоскость рисования для первого ребра (после первого щелчка)
	Размеры, угол	нажмите для размещения первых двух углов, затем введите ширину, угол и нажмите Enter (<i>например, 90,20</i>)
Повернуть (Q)	Ctrl	повернуть копию
	Угол	укажите угол, введя число и нажав Enter
	Наклон	укажите угол как наклон, введя подъем, двоеточие (:), протяженность и нажав Enter (<i>например, 3:12</i>)
Масштабировать (S)	Ctrl	удерживайте для масштабирования относительно центра
	Shift	удерживайте для равномерного масштабирования (без искажения)
	Величина	укажите коэффициент масштабирования, введя число и нажав Enter (<i>например, 1,5 = 150%</i>)
	Длина	укажите длину масштабирования, введя число, тип единицы измерения и нажав Enter (<i>например, 10 м</i>)
Поиск (Shift+S)		поиск инструментов или команд в списке команд SketchUp
Выбрать (пробел)	Ctrl	добавить в выборку
	Shift	добавить/исключить из выборки
	Ctrl+Shift	исключить из выборки
Рулетка (T)	Ctrl	переключить создание направляющей или только измерение
	Стрелки	направление блокировки: вверх = синий, вправо = красный, влево = зеленый и вниз = параллельно/перпендикулярно
	Изменить размер	изменить размер модели: измерьте расстояние, введите нужный размер и нажмите Enter
Масштаб (Z)	Shift	удерживайте, щелкните и перетащите мышь, чтобы изменить поле обзора