



**RhinoCeros**

ООО "Сабит Софт"  
+7 (499) 703-02-92  
[contact@rhino-3d.ru](mailto:contact@rhino-3d.ru)  
[www.rhino-3d.ru](http://www.rhino-3d.ru)

---

## Программа курса Rhinoceros Level 2

### Занятие 1. Работа с меню Rhino

Редактирование и настройка панелей инструментов. Правила написания команд в кнопке. Редактирование файлов и предустановок. Создание макросов. Короткие команды, горячие клавиши

### Занятие 2. Продвинутые техники моделирования

Степень кривой. Непрерывность кривой и поверхности. Непрерывность кривой и график кривизны. Техники для контроля непрерывности.

### Занятие 3. Непрерывность поверхностей

Анализ непрерывности поверхности. Сопоставление непрерывной поверхности (Matching tool). Добавление узлов для сопоставления поверхностей. Сопряжение поверхности используя команды Blend. Инструменты: скругление, сопряжение и углы, симметрия, продолжить поверхность, выдавить поверхность.

### Занятие 4. Моделирование с историей

Активирование истории. Шаги в цепочке истории. Работа с пошаговым выбором объектов влияния.

### Занятие 5. Блоки

Примеры и определения блоков. Точки вставки. Встроенные и связанные блоки. Слои и блоки. Редактирование блоков.

### Занятие 6. Mesh геометрия

Настройка сетки. Инструменты редактирования сетки. Анализ и сравнение сетки. Реверс инжиниринг, работа с объектами 3D сканирования.

### Занятие 7. Плагин Paneling tools

Установка и настройка меню. Создание массивов. Редактирование.

### Занятие 8. Grasshopper

Изучение меню панелей инструментов. Принцип взаимодействия Rhino+ Grasshopper.

### Занятие 9. Grasshopper

Цифровые слайдеры. Работа с генерацией чисел.

### Занятие 10. Grasshopper

Работа со списками данных. Инструменты пересечения объектов.

### Занятие 11. Grasshopper

Булевы операции. Создание сетчатых структур с помощью панели LunchBox.

### Занятие 12. Визуализация

Работа со светом. Настройка текстур. Окружение. Добавление и редактирование материалов. Постобработка.