

Rhinoceros®

Version 5 TechGems

Базовый курс Rhinoceros

Цель курсов "3D Дизайн"

Школа Metallo Nobile проводит серию курсов компьютерной графики трехмерного моделирования, рендеринга и прототипирования начиная с Rhinoceros V5.

Цель данных курсов состоит в подготовке специалистов, обладающих всеми необходимыми знаниями проектирования и моделирования сложных форм в сфере ювелирного искусства, что даст им возможность дальнейшего успешного трудоустройства.

Курсы организованы по возрастанию уровней сложности, а также по темам, таким образом, чтобы удовлетворить все образовательные потребности как студентов в целом, так и каждого отдельного ученика.

Базовая форма (32 часа в месяц, 8 часов в неделю)

Базовый курс Rhinoceros предназначен для тех, кто никогда не использовал эту программу либо знает ее на самом элементарном уровне.

Цель курса состоит в изучении 2D и 3D программирование для дальнейшего более уверенного знакомства с графическим интерфейсом, чтобы затем иметь возможность после завершения базового курса продолжить обучение самостоятельно.

Студенты познакомятся с теоретическими и практическими концепциями проектирования технических чертежей в 2D, а также ювелирного моделирования поверхностей и твердых тел для построения трехмерных цифровых моделей в 3D.

Курс нацелен на **проектирование ювелирных изделий**, путем изучения чистой геометрии, начертательной геометрии, конструирования ювелирного изделия (компоненты, комбинирование и механика), методов и приемов, позволяющих превратить идею в модель, готовую для создания прототипов.

Курс завершается процессом быстрого прототипирования (3D-печать), посредством реализацию ранее разработанного изделия.

Основные темы курса

- Введение: Основы Rhino – Знакомство с программным обеспечением - Интерфейс - Виды- Пространственная навигация
- Персонализация Rhino
- Создание чертежей: двухмерные формы; Точки и кривые — Поверхности — Ступени; Точное моделирование — Помощь при моделировании — Редактирование Объектов — Точечное редактирование
- Изменение в Gumball
- Применение и изменение – Управление видами – Использование фонов
- Уровни - Блоки - Группы
- Моделирование и редактирование 3D: жесткости и поверхности – Создание изменяемых форм – Моделирование жесткостей – Импорт и экспорт моделей – Организация библиотек Quote
- Mesh – Управление печатью
- Поддержка ювелирного моделирования в TechGems: Интерфейс – Команды составления и моделирования
- Персонализация рабочего пространства и панели инструментов: Установки Rhino – Персонализация панели инструментов - Управление
- Разбор чертежных проблематик - Решения
- Управление 3D печатью (быстрое прототипирование)
- Введение в рендеринг