

Курс "Город будущего" 1-й модуль

Цель курса: развить необходимые навыки для создания качественных и реалистичных архитектурных проектов с помощью программы SketchUp.

Программа курса:

День первый

Знакомство с программой SketchUp

- Инструментарий программы;
- Изучение горячих клавиш;
- Практика работы с первым объектом.

Результат занятия: познакомились с компьютерным моделированием.
Практическое задание: создание собственного первого объекта.

День второй

Скелет здания, главные элементы

- Изучение стилей и разновидностей зданий;
- Подробное изучение инструментов SketchUp для создания моделей.

Результат занятия: изучены стили и разновидности зданий.
Практическое задание: работа с созданием башни в SketchUp.

День третий

Создание проекта по итогу модуля

- Создание эскиза своего небоскрёба будущего;
- Перенос эскиза в программу;
- Подробная разработка деталей небоскрёба.

Результат занятия: изучили полный цикл создания модели.
Практическое задание: создание собственного проекта.

День четвертый

Презентация проекта

- Окончательная проработка объекта;
- Визуализация небоскрёба будущего;
- Подготовка презентации для защиты;
- Защита проекта перед одноклассниками.

Результат занятия: презентовали созданные на курсе проекта, получили обратную связь и рекомендации по дальнейшему обучению и развитию.
Практическое задание: презентация своих новых знаний и проекта в модуле.

Курс "Город будущего" 2-й модуль

Цель курса: развить необходимые навыки для создания качественных и реалистичных архитектурных проектов с помощью программы SketchUp.

Программа курса:

День первый

Скоростное моделирование: техники и практика

- Быстрое моделирование;
- Проверка полученных знаний.

Результат занятия: улучшены навыки работы с инструментами и функциями программы.

Практическое задание: закрепление знаний, полученных в последнем модуле.

День второй

Освоение Инструмента "Слой" в SketchUp

- Знакомство с инструментом "слой";
- Моделирование небольшого небоскреба.

Результат занятия: поняли принципы работы с слоями.

Практическое задание: создание модели небоскреба с использованием инструмента "слой".

День третий

Образ, макет, материалы

- Создание образа архитектурного объекта;
- Подробная разработка макета;
- Наложение материала.

Результат занятия: освоены навыки создания уникального образа архитектурного объекта в SketchUp.

Практическое задание: создание архитектурного объекта.

День четвертый

Презентация проекта

- Окончательная проработка объекта;
- Визуализация объекта;
- Подготовка презентации для защиты;
- Защита проекта перед одноклассниками.

Результат занятия: презентовали созданные в рамках модуля объекты, получили обратную связь и рекомендации по дальнейшему обучению и развитию.

Практическое задание: презентация своих новых знаний и проекта в модуле.

Курс "Город будущего" 3-й модуль

Цель курса: развить необходимые навыки для создания качественных и реалистичных архитектурных проектов с помощью программы SketchUp.

Программа курса:

День первый

Планирование поселка

- Создание плана небольшого поселка;
- Изучение инструмента "Введение".

Результат занятия: овладели навыками проектирования и планирования небольшого поселка в SketchUp.

Практическое задание: создание плана для маленького поселка, включая расположение домов, дорог, зеленых зон и других инфраструктурных объектов.

День второй

Дизайн коттеджа: элементы, экстерьер и рельеф

- Разработка основных элементов коттеджа;
- Экстерьер и рельеф местности.

Результат занятия: изучили моделирование ключевых архитектурных и строительных элементов коттеджа в SketchUp.

Практическое задание: создание модели основных элементов коттеджа, таких как стены, крыша, окна, двери, и другие архитектурные детали.

День третий

Мини-городок

- Создание группы жилых коттеджей;
- Остекление и наложение материалов;
- Разработка ландшафта.

Результат занятия: научились моделировать несколько жилых коттеджей в единую группу, учитывая их расположение и взаимодействие.

Практическое задание: создание группы коттеджей, остекление и наложение материалов.

День четвертый

Презентация проекта

- Окончательная проработка объекта;
- Визуализация проекта;
- Подготовка презентации для защиты;
- Защита проекта перед одноклассниками.

Результат занятия: презентовали созданные на курсе проекта, получили обратную связь и рекомендации по дальнейшему обучению и развитию в сфере моделирования.

Практическое задание: презентация своих новых знаний и финального проекта.