**3D моделирование**

**Что такое 3D моделирование**

3D моделирование или, как его еще называют, 3D визуализация, представляет собою процесс, при котором создается специальная трехмерная модель объекта.

Основное преимущество трехмерной графики – это возможность получить изображение желаемого предмета под любым углом.

**Этапы моделирования 3D**

Специалисты по 3D моделированию выделяют два основных этапа создания трехмерного изображения:

1. Моделирование. На данном этапе создается специальная математическая модель сцены, а также все объекты, которые должны в ней находиться. Вся суть работы сводится к тому, чтобы при помощи математических формул и преобразования описать объекты, а затем разместить их на сцене в соответствии с требуемым изображением.
2. Рендеринг. На этом этапе создается проекция на основе выбранной физической модели. Суть данного этапа 3D моделирования заключается в том, чтобы перевести представленную математическими формулами трехмерную модель в плоское изображение. Это крайне сложный и кропотливый процесс, который может занимать достаточно большое количество времени, особенно в тех случаях, когда выдвигаются особые требования к реалистичности изображения.

**Основная задача 3D визуализации**

Главная задача 3D моделирования – это создание визуального объемного образа требуемого объекта. Благодаря использованию трехмерной графики можно не только создать очень точную копию уже существующего конкретного объекта, но и разработать совершенно новый объект, который ранее не существовал в природе.

**Области применения 3D моделирования**

В современном мире 3D визуализация все чаще применяется в самых разных областях. Среди них можно отметить следующие:

* строительство – для отображения внешнего вида будущего объекта;
* дизайн интерьера – для визуализации конкретных примеров дизайна;
* промышленность – для визуализации конкретных деталей и готовой продукции;
* реклама – для усиления эффекта от рекламы;
* web-дизайн – для создания особых эффектов на веб-сайте;
* полиграфия – для создания макетов листовок и наружных баннеров.

Наглядная визуализация трехмерного пространства позволяет произвести впечатление на клиентов, а также помочь им лучше осознать, как будет выглядеть готовый проект после его завершения. Кроме того, 3D моделирование позволяет вносить правки в объект еще на этапе моделирования объекта, до начала его непосредственного создания, что значительно упрощает весь процесс.

**3D анимация**

3D анимация представляет собою особое направление в анимации, которое основывается на трехмерных сценах и объектах.

Наиболее часто 3D анимация применяется при создании современных мультфильмов и спецэффектов в фильмах. Например, ее примеры можно увидеть в таких известных мультфильмах, как «Ледниковый период» и «Шрек». Помимо этого, 3D анимация также широко используется для создания рекламных роликов, заставок и презентаций. Подобные 3D анимации производят положительное впечатление на клиентов, которые, после их просмотра, проявляют гораздо большую заинтересованность в предлагаемых им товарах и услугах.

**Доверьте 3D моделирование нашим специалистам!**

Специалисты нашей веб-студии «Инсайт» осуществляют все основные виды 3D визуализации и 3D анимации. Благодаря использованию таких современных методов вы сможете сделать ваш сайт более оригинальным, а также привлечь новых клиентов.

Основные преимущества нашей веб-студии:

* демократичные цены;
* качественно выполняемое 3D моделирование;
* соблюдение поставленных сроков выполнения.