Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Фотореалистичная визуализация с Corona Renderer 14

Код курса: **КОРОН**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные настройки Corona Renderer. Визуализация первого проекта. Сетевая визуализация проекта. Corona Interactive. LightMixer. Постобработка и эффекты. • Включение Corona Renderer. • Обзор наиболее важных параметров источников света и съёмочных камер. • Обзор обновлённой единой панели управления Corona Renderer. • Визуализация первого изображения. • Обзор параметров кадрового буфера Corona renderer. • Активация и настройка системы подавления шума Denoiser. Выбор режима подавления шума и определение его параметров. • Постобработка итоговой картинки с помощью параметров кадрового буфера. • Цветовая коррекция с помощью кривых. • Продвинутый механизм визуализации фрагментов изображения с плавным переходом края. • Включение системы интерактивной визуализации Corona Interactive. • Применение готовых материалов из расширенной библиотеки материалов Corona Renederer. • Настройка элементов рендера для применения системы LightMixer. • Управление светом от нескольких источников с помощью LightMixer.	**4**
Модуль 2. Создание материалов объектов. Основной и дополнительные материалы. • Обзор параметров физического материала системы Corona Renderer. • Металлический и неметаллический режимы тонирования материала. • Влияние основного цвета. • Отражение и сила глянцевого блеска. • Настройки пропускания света сквозь поверхность для создания прозрачных и полупрозрачных материалов. • Установка карты смещения и определение параметров высоты и разрешения. • Чёткое и размытое преломление. • Внутри поверхностное световое рассеивание. • Установка карт материала. • Специальные материалы Corona Renderer. • Бесшовное повторение текстур без эффекта видимых повторов. • Многослойный материал и его возможности.	**8**

Модуль 3. Установка и настройка освещения. Предметная визуализация в Corona Renderer. • Источник света Corona Light. • Выбор единиц измерения яркости и их регулировка. • Выбор оттенка света как напрямую, так и с помощью цветовой температуры. • Выбор режима работы источника света. • Установка IES профиля. • Излучение света от фонового изображения. • Установка HDR – изображения в качестве источника света. • Особенности предметной визуализации. • Включение режима расчёта оптической каустики от отражающих и прозрачных объектов. • Управление эффектами глубины резкости и смазанного движения. • Применение материала Corona RayCatcher для проецирования теней и отражений на воображаемую плоскость для предметной визуализации. • Примнение материала Corona Decal для нанесения «наклеек» на объекты.	**4**
Модуль 4. Фотореалистичная визуализация интерьеров. • Установка и настройка съёмочной камеры в интерьере. • Установка источника света Corona Sun. • Установка искусственных источников света (люстра, торшеры, точечные светильники). • Изучение функционала универсального браузера источников света. • Установка HDR – карты в качестве альтернативы солнечному свету. • Настройка системы LightMixer для облегчения постобработки. • Финальная обработка изображения и добавление оптических эффектов. • Визуализация интерьера в режиме панорамы 360. • Визуализация интерьера в формате виртуальной реальности VR360.	**4**
Модуль 5. Фотореалистичная визуализация архитектурных проектов. • Обзор особенностей визуализации архитектурных проектов. • Создание объектов класса Corona Proxy для экономии ресурсов при визуализации высокополигональных моделей живой природы (озеленения). • Применение технологии Chaos Scatter для удобного массового копирования объектов (трава, цветы, деревья) с учётом неровностей ландшафта. • Установка источника света Corona Sun. • Продвинутая настройка небосвода для тонкой настройки линии горизонта, дымки и воздушной перспективы. • Альтернативная установка источника света с помошью HDR изображения. • Установка фонового изображения для имитации окружающей среды и заднего фона. • Настройка системы LightMixer для раздельного контроля света от солнца и от окружающей среды.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru