АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы трехмерного моделирования»

По направлению подготовки: <u>08.03.01 «Строительство</u>»

По профилю подготовки: Производство и применение строительных

материалов, изделий и конструкций

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Архитектура и дизайн изделий из древе-

сины»

Кафедра-разработчик «Архитектура и дизайн изделий из древе-

рабочей программы: сины

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы трехмерного моделирования» являются

- а) формирование знаний о методах трехмерного моделирования;
- б) обучение технологии получения дизайн-форм, архитектурных форм;
- в) обучение способам применения методов моделирования в зависимости от сложности объекта соответственно творческому замыслу в программе 3D max.

2. Содержание дисциплины «Основы трехмерного моделирования»

Основы трехмерной графики. Общие сведения о трехмерной графике, техническая информация, знакомство с интерфейсом. Основные приемы работы. Объектно-ориентированное моделирование. Основы сплайнового моделирования. Модификаторы объектов. Основы полигонального моделирования. Моделирование лофт-объектов. Основы создания NURBS поверхностей. Материалы и текстуры.

Знакомство с интерфейсом модуля V-Ray .Создание и настройка физических съёмочных камер. Создание различных V-Ray материалов. Физически точная модель визуализации.

Основы освещения в трехмерной графике.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать:
- а) методологию использования стандартов для разработки конструкторской и другой документации при производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- б) методы и принципы стандартизации, методики и инструкции по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации;
 - 2) Уметь:
- а) производить выбор вариантов принципиальной технологической схемы и оборудования производства строительных материалов, а также проектировать промышленные изделия и строительные конструкции;

- 3) Владеть:
- а) навыками составления конструкторско-технологической документации;
 - б) навыками проектирования конструкций.

Зав. кафедрой АрД, проф.

J.

Р. Р. Сафин