

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
к рабочей программе дисциплины
" Технические средства дизайна "

Направления подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль, специализация) Информационные технологии в дизайне

Форма обучения очная/ заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года/ 4 года 11 месяцев

Год начала подготовки 2017 г.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часов).

Цели и задачи дисциплины: изучение эргономических, технических и математических (геометрических) аспектов проектирования и синтеза графических объектов и приобретение опыта синтеза сложных динамических сцен из разновидностей геометрических примитивов.

К основным задачам изучения дисциплины относятся:

- приобретение навыков по выбору средств геометрического моделирования и отображения графических объектов для конкретной предметной области;
- реализация на практике методов рационального использования графических средств для наглядного представления данных.

Основные дидактические единицы (разделы):

Методы эргономических, технических и математических (геометрических) аспектов проектирования; Приемы синтеза графических объектов; Основные разновидности геометрических примитивов; Способы синтеза сложных динамических сцен.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- методы эргономических, технических и математических (геометрических) аспектов проектирования;
- приемы синтеза графических объектов;
- основные разновидности геометрических примитивов;
- способы синтеза сложных динамических сцен.

уметь:

- выбирать средства геометрического моделирования и отображения графических объектов для конкретной предметной области;
- практически использовать распространенные графические средства для наглядного представления данных.

владеть:

- навыками геометрического моделирования графических объектов;
- навыками работы с современными техническими и программными

средствами графики, в том числе с программами-моделерами и компьютерной графической библиотекой.

Виды учебной работы: лекционные занятия, практические занятия, лабораторные работы.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.