

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
к рабочей программе дисциплины
" Технологии сетевого дизайна и программное обеспечение "

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 часа).

Цели и задачи дисциплины: приобретение знаний о технологиях сетевого дизайна и особенностях их практического использования, в том числе для использования в профессиональной деятельности, освоение навыков работы со специализированным программным обеспечением.

Основные задачи дисциплины:

- изучить характеристики современных технологий сетевого дизайна;
- освоить современные аппаратные и программные средства для его реализации;
- освоить навык выбора технических средств дизайна для реализации задач профессиональной деятельности и оснащения рабочего места.

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 зачетом с оценкой.