

Аннотация дисциплины «Методология формообразования объектов промышленного дизайна», изложенная в ПрООП ВО направления подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии", утверждено приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 219.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 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.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом с оценкой.