

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Компьютерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (34 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- виды объектов компьютерной графики и методы их создания;
- основные требования к системе и аппаратным компонентам РС для поддержки технологий компьютерной графики;
- стандарты систем создания и хранения изображений;
- стандарты, структуру и области применения основных форматов графических файлов;
- моделирование в рамках графических систем.

Уметь:

- выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;
- применять средства компьютерной графики в профессиональной деятельности.

Владеть:

- практическими навыками в использовании основных программных графических пакетов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов:**

Общие сведения о компьютерной графике. Виды компьютерной графики. Форматы графических файлов. Графические объекты, примитивы и их атрибуты. Современные стандарты компьютерной графики. Понятие о системах автоматизированного проектирования. Графические диалоговые системы. Применение интерактивных графических систем. Графические системы и технические средства компьютерной графики.