

АННОТАЦИЯ
К рабочей программе учебной дисциплины
«Компьютерная графика» по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 3.

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование умений и навыков подготовки проектной и технической документации в программе CORAL DRAW. Обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам.

Задачами курса являются:

1. Развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования в компьютерной графике; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений;
2. Овладение основными методами и способами работы в программе CORAL DRAW для выполнения чертежей зданий, конструкций, перспективных изображений и составления конструкторской документации.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения о системе CORAL DRAW. Настройка системы. Общие приёмы работы. Правила оформления чертежей. Основные форматы. Надписи. Масштабы. Создание и редактирование чертежей, топопланов и карт. Нанесение размеров. Цвет, его характеристики и восприятие. Заливка. Управление цветом, полутонами и тенью на чертежах и картах. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей, генплана и фасадов. Построение перспективы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

основные методы и способы работы в программе CORAL DRAW для выполнения чертежей зданий, конструкций, перспективных изображений, топографических планов и карт и составления конструкторской документации.

Уметь:

пользоваться операционной системой компьютерной программы CORAL DRAW и разрабатывать в данной программе архитектурно-строительные чертежи, топографические планы и перспективные изображения с теневой обработкой.

Владеть:

методами изображения пространственных форм в компьютерной графике и уметь использовать их в профессиональной деятельности.

Заведующий кафедрой ПМГ

подпись



А. В. Синельников