

**АННОТАЦИЯ**  
**К рабочей программе учебной дисциплины**  
**«Компьютерная графика» по направлению «Строительство»**  
(профиль «Экспертиза и управление недвижимостью»)

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 2 зач. ед.

**Форма контроля: зачет.**

Предполагаемые семестры: 4.

**Целями** освоения учебной дисциплины является формирование умений и навыков подготовки проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ. Обеспечения соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам

**Задачами** курса являются овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

Математический, естественнонаучный и общетехнический цикл (Базовая часть)  
Общепрофессиональные компетенции - Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

**Краткое содержание дисциплины:**

Общие сведения о системе CORAL DRAW. Настройка системы. Общие приёмы работы.

Выполнение топографических чертежей.

Топографические знаки, их роль на карте.

Цвет топографических знаков.

Создание моделей топографических знаков пространственных объектов.

Основные приемы общего оформления топографических знаков.

Приёмы композиции топографических знаков.

Создание комплексных моделей при топографическом черчении.

**Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:**

владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате и использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);

владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** Основные законы геометрического формирования, построения и пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей.

**Уметь:** Разрабатывать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями; воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов.

**Владеть:** Методами практического использования современных компьютеров для обработки информации; графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.

*Заведующий кафедрой ПМГ*



*А. В. Синельников*

*подпись*