

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.03 Компьютерная и инженерная графика

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 акад. часа).

**Цель освоения дисциплины** «Компьютерная и инженерная графика» - развитие у обучающихся пространственного представления и воображения; способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных форм на плоскости; знание способов технического документирования; освоение методов и средств компьютерной графики, изучение возможностей системы автоматизированного проектирования «КОМПАС – 3D».

### **Задачи освоения дисциплины:**

- применять методы проецирования, способы построения и преобразования пространственных форм на плоскости и в пространстве, методы чтения и оформления чертежей;
- использовать стандарты ЕСКД и другую нормативную документацию при выполнении чертежей;
- применять графический пакет программы «КОМПАС» при выполнении графических работ.

**Краткое содержание дисциплины.** Основные правила оформления чертежей. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Чертежи в системе ортогональных проекций. Правила выполнения строительных чертежей. Система «КОМПАС 3D».

### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания (ОПК-1);
- Ведение государственного кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы (ПК-3).

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

- **знать:** технологии и приёмы компьютерной графики, методики оформления графических работ различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности (ОПК-1, ПК-3);
- **уметь:** применять технологии и приёмы компьютерной графики, оформлять графические работы в соответствии со стандартами (ОПК-1, ПК-3);
- **владеть** графическими способами решения профессиональных задач, средствами компьютерной графики (ОПК-1, ПК-3).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа обучающихся.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.