

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.01 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 конструктивной документации (ЕСКД). Чертежи в системе ортогональных проекций. Правила выполнения строительных чертежей. Система «КОМПАС 3D».

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-12).

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 (ПК-12);
- **уметь:** применять технологии и приёмы компьютерной графики, оформлять графические работы в соответствии со стандартами (ПК-12);
- **владеть** графическими способами решения профессиональных задач, средствами компьютерной графики (ПК-12).

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

Форма промежуточной аттестации: зачет.