

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины Б1.Б.9 «Инженерная графика»**  
**по направлению 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Промышленное и гражданское строительство».**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**Форма контроля:** зачет.

**Семестры изучения:** первый.

**Цели дисциплины:** "Инженерная графика" состоит в развитии инженерного пространственного мышления, на основе которого формируются знания и умения, позволяющие составлять и читать чертежи, а также проектную документацию по изучаемой студентом специальности .

**Задачи освоения дисциплины** получение знаний по теории изображения пространственных форм на плоскости, а также методов их преобразования;

- развитие пространственного воображения и навыков правильного логического мышления;

- выработка умения по плоскому изображению мысленно создавать представление о форме предмета;

- приобретение навыков чтения и составления технических чертежей;

- выработка умения решать технические задачи методами начертательной геометрии;

- умение читать и составлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов, государственных стандартов ЕСКД;

- ознакомление студентов: с основами геометрического моделирования; с современными методами выполнения строительных чертежей;

- ознакомление студентов: с основами геометрического моделирования; с современными методами выполнения строительных чертежей.

**Учебная дисциплина Б1.Б.9 «Инженерная графика»** дисциплина относится базовой части дисциплин учебного плана.

**Краткое содержание дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Инженерная графика» направлен на формирование у выпускника следующих компетенций:

**Обще - профессиональные компетенции (ОПК):**

- владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений,

конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3).