

**АННОТАЦИЯ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**Начертательная геометрия и инженерная графика**

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

**1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины состоит в освоении обучающимся основных методов построения технических изображений на плоскости и в пространстве в соответствии с нормативными требованиями ЕСКД.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- развитие пространственного воображения обучающегося;
- освоение теории и практики построения чертежа – построение видов, разрезов, сечений, линий пересечения поверхностей, выполнение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей, выполнение чертежей узлов строительных конструкций и зданий.

**2 Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями (ПК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК - 7);
- владением 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).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать: основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей в плоскости и пространстве; теорию и основные правила построения изображений, правила нанесения надписей, размеров, правила оформления графических изображений в соответствии со стандартами ЕСКД, правила построения эскизов, рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей, чертежей узлов строительных конструкций и зданий;

уметь: читать чертежи и схемы, выполнять чертежи эскизов, рабочие чертежи деталей, сборочные чертежи, чертежи зданий, сооружений, конструкций, составлять конструкторскую документацию и чертежи деталей;

владеть: способами построения графических изображений, создания эскизов, чертежей, конструкторской документации.