

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Начертательная геометрия. Инженерная графика»  
для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цели дисциплины:**

- развитие пространственного представления и воображения, логического и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, изучение методов изображения трехмерных (пространственных) объектов на плоскостях и способов решения геометрических задач, связанных с этими объектами, по их чертежам

**Задачи дисциплины:**

- освоение методов изображения пространственных форм на плоскости;
- исследование геометрических свойств предметов и их взаимного расположения в пространстве;
- разработка способов решения пространственных задач при помощи изображений.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование обще- профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> -знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> -уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования ИД-3 <sub>ОПК-1</sub> -иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

**3. Содержание дисциплины**

Метод проекций. Базовые геометрические объекты.

Основные позиционные и метрические задачи.

Ортогональные и аксонометрические проекции геометрических тел. Позиционные задачи.

Основы выполнения чертежей.

Проекционное черчение