

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»
для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) образовательной программы:
Автоматизированные системы обработки информации и управления**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель 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

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать: способы изображения пространственных форм на плоскости (ОК-7); способы решения на чертеже основных метрических и позиционных задач, в том числе с использованием программных средств (ОПК-2).
- 2) Уметь: проводить анализ и синтез пространственных форм; логически осмысливать разнообразные геометрические задачи и решать их (ОК-7); выполнять геометрические построения при вычерчивании различных объектов (ОПК-2).
- 3) Владеть: навыками построения изображений геометрических объектов (ОК-7); навыками оформления чертежей (ОПК-2).

3. Содержание дисциплины

Поверхности. Позиционные и метрические задачи. Способы преобразования чертежа
Метод проекций. Базовые геометрические объекты.