

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика» для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность (профиль) образовательной программы - Информатика и вычислительная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения 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 изучения 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

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-1- знать: основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ИД-2ОПК-1- уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ИД-3ОПК-1- владеть навыками: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Метод проекций. Базовые геометрические объекты. . Основные позиционные и метрические задачи. . Способы преобразования комплексного чертежа. Ортогональные и аксонометрические проекции геометрических тел. Позиционные задачи.. Основы выполнения чертежей. Проекционное черчение .