

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для подготовки специалистов по направлению

20.05.01 Пожарная безопасность

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов, форма промежуточной аттестации – 1 семестр – диф. зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*51 часов*), лабораторные занятия (*не предусмотрено*), самостоятельная работа обучающегося составляет 76 часов.

Программа предусматривает ИДЗ.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Правила оформления чертежей. Проецирование точки.
2. Проецирование прямой. Геометрические построения.
3. Проецирование плоскости. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей.
4. Поверхности (гранные, вращения). Пересечение поверхностей.
5. Развертки поверхностей.
6. Преобразование комплексного чертежа.
7. Построение проекций геометрических тел. Аксонометрические изображения.
8. Разъемные и неразъемные соединения.
9. Сборочный чертеж. Детализирование.
10. Создание чертежей с использованием ПК.