

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часа, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: правила построения чертежа, методы начертательной геометрии для решения прикладных задач специальных инженерных дисциплин.

Уметь: выполнять и читать чертежи, определять геометрические формы простых деталей по их изображениям и уметь выполнять эти изображения; читать чертежи сборочных единиц, а также уметь их выполнять, учитывая требования стандартов ЕСКД; работать с учебной и специальной литературой.

Владеть: различными методами решения задач, навыками построения ортогональных и аксонометрических проекций как от руки, так и на компьютере.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Проецирование точки, прямой, плоскости
2. Пересечение геометрических образов. Решение позиционных и метрических задач.
3. Способы преобразования чертежа.
4. Поверхности.
5. Стандарты ЕСКД оформления чертежей. Геометрическое черчение.
6. Виды, сечения, разрезы, аксонометрия. Проекционное черчение.
7. Типы соединений. Сборочный чертеж.
8. Деталирование.