

Аннотация дисциплины
Б1.Б.10 «Инженерная и компьютерная графика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет: 3 ЗЕТ (108 ч).

Цели и задачи дисциплины:

Дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности

Основные дидактические единицы (разделы):

Основы начертательной геометрии, конструкторская документация, изображения и обозначения элементов деталей, твердотельное моделирование деталей и сборочных единиц, рабочие чертежи деталей, сборочный чертеж и спецификация изделия.

В результате изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» студент должен:

знать:

– элементы начертательной геометрии и инженерной графики, геометрическое моделирование, программные средства компьютерной графики (ОПК-4);

уметь:

– применять интерактивные графические системы для выполнения и редактирования изображений и чертежей (ОПК-4);

владеть:

– современными программными средствами подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-9).

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы, практические занятия.

Формы контроля: курсовой проект, экзамен.