

Аннотация дисциплины Б1.Б.8 «Инженерная и компьютерная графика»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.)

Цели и задачи дисциплины: цель - формирование у обучающихся способности владеть элементами начертательной геометрии и инженерной графики, применять современные программные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации; задачи - дать общую геометрическую и графическую подготовку, формирующую способность правильно воспринимать, перерабатывать и воспроизводить графическую информацию.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-3 - владение современными информационными технологиями, готовностью применять современные средства автоматизированного проектирования и машинной графики при проектировании систем и их отдельных модулей, а также для подготовки конструкторско-технологической документации, соблюдать основные требования информационной безопасности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: элементы начертательной геометрии и инженерной графики, основы геометрического моделирования, программные средства инженерной компьютерной графики (ОПК-3);

уметь: применять интерактивные графические системы для выполнения и редактирования изображения и чертежей (ОПК-3);

владеть: современными программными средствами геометрического моделирования и подготовки конструкторской документации (ОПК-3).

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

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

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.