

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины: подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности, формирование у обучающихся способности к использованию современных компьютерных графических систем для решения инженерных задач.

Задачи дисциплины:

Научить обучающихся определять пространственно-геометрическое положение объектов, основным правилам изображения пространственных объектов на плоскости; выполнения и оформления чертежей и конструкторских документов; обеспечивать выполнение требований технической документации, действующих норм, правил и стандартов.

Использовать современные компьютерные графические системы для составления графической документации, выполнения эскизов, чертежей деталей и сборочных единиц, составления спецификации.

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

Знать: 3-1 Элементы начертательной геометрии и инженерной графики, геометрического моделирования и решения геометрических задач на чертеже;

Уметь: У-1 Анализировать, синтезировать и критически резюмировать полученную информацию, работать с нормативной и технической документацией. пользоваться стандартами ЕСКД;

Владеть: Н-1 Навыками изображения пространственных объектов на плоских чертежах; выполнения технических чертежей;
Н-2 Навыками разработки и оформления эскизов деталей, сборочного чертежа изделия, составления спецификации;

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области

Знать: 3-1 Методы и средства компьютерной графики, методов построения и чтения чертежей деталей, сборочных чертежей и спецификаций;

Уметь: У-1 Использовать современные средства компьютерной графики; применять компьютерные средства защиты информации от несанкционированного доступа.

Владеть: Н-1 Навыками работы в графических редакторах, выполнения чертежей различного уровня сложности и назначения.