

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Сорокин А.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика

Цель освоения дисциплины:

- изучение государственных стандартов, образующих систему ЕСКД;
- выполнение чертежей геометрических объектов и деталей в соответствии с требованиями ГОСТ;
- использование прикладных графических программ для выполнения чертежей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации	Этап 1: основные сведения о машиностроительном черчении; Этап 2: основные приемы работы с компьютерной графической системой (Компас)	Этап 1: разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами; Этап 2: разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами с использованием современных средств выполнения и редактирования изображений и чертежей	Этап 1: выполнения и чтения чертежей; Этап 2: выполнения чертежей в компьютерной графической системе
ОПК-8 способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	Этап 1: основные требования к графическому оформлению чертежей; Этап 2: основные сведения о машиностроительном черчении	Этап 1: выполнения чертежей; Этап 2: разрабатывать проектную документацию в соответствии с имеющимися стандартами	Этап 1: оформления чертежей в соответствии с ЕСКД; Этап 2: выполнения и чтения чертежей

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 ЕСКД. Общие сведения

Тема 1 Правила нанесения размеров на чертежах

Тема 2 Изображения, надписи, обозначения

Раздел 2 Изображения на чертежах

Тема 3 Виды

Тема 4 Разрезы и сечения

Раздел 3 Элементы геометрии деталей. Резьба

Тема 5 Сопряжения и лекальные кривые

Тема 6 Аксонометрические проекции

Раздел 4 Конструкторская документация

Тема 7 Эскизы и рабочие чертежи деталей

Тема 8 Сборочный чертеж. Спецификация

Тема 9 Компьютерное моделирование

Раздел 5 Основы построения чертежей в Компас-3D

Раздел 6 Построения элементов геометрии деталей

Раздел 7 Вспомогательные построения

Раздел 8 Использование библиотек

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.