

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: О.Я. Набокина

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.01 Компьютерная графика

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области компьютерного черчения;
- привитие навыков выполнения чертежей, используя систему КОМПАС-ГРАФИК;

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-8 способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Этап 1: общую схему функционирования графических средств, реализующих графику.	Этап 1: выбирать графическое средство на основе знания их основных параметров.	Этап 1: использования средств компьютерной графики в профессиональной деятельности.
ПК-8 способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Этап 2: структуру функционирования графических средств, реализующих графику	Этап 2: применять графическое средство на основе знания их основных параметров.	Этап 2: практического использования основных программных графических пакетов.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину

Тема 1 Предмет курса. Основная терминология. Краткая историческая справка. Значение курса.

Тема 2 Основные понятия растровой и векторной графики. Достоинства и недостатки разных способов представления изображений.

Тема 3 Параметры растровых изображений. Разрешение. Глубина цвета. Тоновый диапазон.

Тема 4 Форматы графических файлов.

Раздел 2 Программа КОМПАС

Тема 5 Интерфейс программы КОМПАС-ГРАФИК

Тема 6 Основные приёмы работы КОМПАС-ГРАФИК

Тема 7 Дополнительные возможности КОМПАС-ГРАФИК

Тема 8 Специальные задачи КОМПАС-ГРАФИК

Тема 9 Выполнение сборочных чертежей и чертежей деталей в КОМПАС-ГРАФИК

Промежуточная аттестация
(экзамен)

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3Е