

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОДк.01 Компьютерная графика
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

1. Цели изучения дисциплины: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад компьютерной графики в формирование современной научной картины мира, роль компьютерной графики в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, полученные навыки при изучении других дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Входит в общеобразовательный цикл как курс по выбору обучающихся.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК 01, ОК 02, ПК 1.2, ПК 3.2

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- виды компьютерной графики;
- основные термины и определения компьютерной графики;
- основные понятия растровой графики, векторной и фрактальной графики;
- существующие цветовые модели;
- основные форматы графических файлов;
- средства создания и обработки векторной графики;
- основные методы работы в программах векторной графики;
- классы профессиональных программ систем автоматизированного проектирования;

уметь:

- определять информационный объем графического изображения;
- определять к какому виду компьютерной графики относится компьютерное изображение;
- сохранять компьютерное изображение в определенном графическом формате;
- создавать объекты различных типов и изменять свойства объектов в векторных редакторах;
- взаимно позиционировать и группировать объекты в векторных редакторах;
- работать с контурами и создавать сложные графическо-текстовые документы в векторных редакторах;
- применять инструментальные средства для работы в САПР «Компас 3D».
- осуществлять построение деталей, фрагментов деталей и чертежей деталей с помощью программы «Компас 3D».

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет – **39** часов (в т.ч. профессионально-ориентированное содержание – 22 часа),

из них:

теоретические занятия – **19** часов,

практические занятия – **20** часов

Вид промежуточной аттестации:

дифференциальный экзамен

6. Рабочую программу разработал

Учитель информатики и ИКТ, преподаватель высшей квалификационной категории

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Председатель цикловой комиссии
общеобразовательных, гуманитарных и
социально-экономических дисциплин
отделения АиЭС

О.В. Абайдулина