

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
Компьютерная графика**

Специальность подготовки: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Техник по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 72 часа;
- самостоятельная работа обучающегося – 36 часов

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла профессиональной подготовки учебного плана по специальности 09.02.04 *Информационные системы (по отраслям)*.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение в компьютерную графику. Аппаратное обеспечение компьютерной графики.
2. Технические средства компьютерной графики.
3. Современные стандарты компьютерной графики. Представление графических данных.
4. Фрактальная графика.
5. Растровая графика.
6. Векторная графика.
7. Трехмерная графика.
8. 2D и 3D моделирование в рамках графических систем.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать профессиональной компетенцией:**

ПК-1.5: разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы;
- создавать и обрабатывать растровые и векторные графические изображения;
- применять пакетную обработку и автоматизацию рутинных операций;

**знать:**

- методику разработки документации по эксплуатации информационной системы;
- принципы формирования цифрового изображения;
- правила обработки и подготовки изображений для публикации в электронных и бумажных изданиях;
- основы композиции, правила построения графических изображений и верстки изданий.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин