

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы компьютерной графики»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ.

1. Минимальным объектом, используемым в векторном графическом редакторе, является:

- А) точка экрана (пиксель)
- Б) объект (прямоугольник, круг и т. д.)
- В) палитра цветов
- Г) знакоместо (символ)

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. К основным операциям, возможным в графическом редакторе, относятся:

- А) линия, круг, прямоугольник
- Б) карандаш, кисть, ластик
- В) выделение, копирование, вставка
- Г) набор цветов

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Разрешение изображения измеряется в:

- А) пикселах
- Б) точках на дюйм (dpi)
- В) мм, см, дюймах
- Г) количестве цветовых оттенков на дюйм (jpeg)

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

4. Какая заливка называется градиентной?

- А) сплошная (одним цветом)
- Б) с плавным переходом цвета
- В) заливка с использованием внешней текстуры
- Г) заливка узором

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между типом графического редактора и минимальным используемым объектом.

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 1) растровый | А) объект (линия, овал, круг и т. д.) |
| 2) фрактальный | Б) точка экрана (пиксель) |
| 3) векторный | В) фрактал |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Установите соответствие между названием и содержанием.






- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1) линия, круг, прямоугольник | А) инструмент |
| 2) набор цветов | Б) объект |
| 3) карандаш, кисть, ластик | В) палитра |

Правильный ответ:

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Установите соответствие между кнопкой и названием инструмента в графическом редакторе.

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1)  | А) распылитель |
| 2)  | Б) ластик |
| 3)  | В) заливка |
| 4)  | Г) карандаш |
| 5)  | Д) кисть |

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
В	Д	А	Б	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите последовательность действий алгоритма для создания фрактальной графики.

А) Задать математическую формулу

Б) Выбрать тип фрактала.

В) Задать количество итераций

Г) Начертить базовый элемент

Д) Задать выходные параметры визуализации

Е) Указать цвета

Правильный ответ: Б, А, Г, В, Е, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Установите последовательность действий при форматировании текстов в палитре Символы.

А) выполнить полное выравнивание

Б) вставить ранее скопированный текст

В) регулировать отступы от правого и левого края

Г) регулировать отступы перед первым и после последнего абзаца

Д) выполнить частичное выравнивание

Правильный ответ: Б, А, Д, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Установите последовательность основных принципов работы в CorelDRAW.

А) Выбор параметров контура.

Б) Создание формы объекта.

В) Изменение контура.

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Снежинка Коха – это пример _____ фрактала.

Правильный ответ: геометрического

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Растровые изображения представляют собой набор ячеек, которые называются _____.

Правильный ответ: пиксель

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Особую группу программных средств обработки изображений представляют _____.

Правильный ответ: фильтры

Компетенции (индикаторы): ПК-2

4. Способ разделения цвета на составляющие компоненты называют цветовой _____.

Правильный ответ: модель

Компетенции (индикаторы): ПК-2

5. _____ цвет – цвет, дополняющий данный до белого.

Правильный ответ: Дополнительный

Компетенции (индикаторы): ПК-2

6. Фрактал—это структура _____ фрагментов.

Правильный ответ: самоподобных

Компетенции (индикаторы): ПК-2

7. Создание цельных изображений из частей фотографий это _____.

Правильный ответ: фотомонтаж

Компетенции (индикаторы): ПК-2

8. _____ - коррекция изображения с целью устранения мелких дефектов.

Правильный ответ: Ретушь

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Основу векторных изображений составляют разнообразные линии или кривые, называемые _____.

Правильный ответ: векторами / контурами

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. К программным средствам создания и обработки векторной графики относятся CorelDraw, Adobe Illustrator, а также _____ специализированные пакеты преобразования растровых изображений в

векторные.

Правильный ответ: векторизаторы / трассировщики

Компетенции (индикаторы): ПК-2

3. Объекты векторной иллюстрации состоят из одного или нескольких _____.

Правильный ответ: контуров / кривых

Компетенции (индикаторы): ПК-2

4. Кривые Безье — это частный вид кривых _____ порядка.

Правильный ответ: третьего / 3

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Практическое задание.

Тема «Графический редактор Adobe Photoshop».

Сформулируйте понятие Цвет в графическом редакторе, перечислите основные характеристики цвета и цветовые модели, поддерживаемые графическим редактором.

Время выполнения – 40 мин.

Ожидаемый результат:

Цвет в графическом редакторе — это осознанное зрительное ощущение, один из признаков видимых предметов, который выступает как средство усиления зрительного впечатления и повышения информационной насыщенности изображения.

К основным характеристикам цвета относятся цветовой тон и насыщенность.

Цветовой тон позволяет отличать один цвет от другого и определяется названием цвета (жёлтый, красный, синий и т.д.) и зависит от его места в спектре.

Насыщенность выражается долей присутствия белого цвета и определяет чистоту тона. В идеально чистом цвете примесь белого отсутствует.

В компьютерной графике для работы с цветом используются различные цветовые модели, например:

RGB — цифровая цветовая модель, используемая для создания цветов на экране или при отображении цифровых изображений. Основана на сочетании красного, зелёного и синего цветов в различных пропорциях.

HSB — цветовая модель, удобная для применения в графических редакторах, которые ориентированы не на обработку готовых изображений, а на их создание своими руками. Опирается на понятия тон, насыщенность и яркость.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному выше пояснению; наличие ключевых слов «цветовой тон», «насыщенность», «яркость», «цветовые модели», «RGB», «HSB».

Компетенции (индикаторы): ПК-2

2. Практическое задание

Тема «Векторный графический редактор CorelDRAW».

Опишите основные функции и инструменты CorelDRAW, а также некоторые простейшие геометрические объекты (примитивы).

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Основные функции и инструменты CorelDRAW:

- Инструменты для рисования и редактирования
- Работа с текстом
- Цветовые палитры и градиенты
- Инструменты для работы с кривыми
- Инструменты для работы с заливками и обводками
- Инструменты для работы с изображениями

Некоторые простейшие геометрические объекты (примитивы), которые есть в CorelDRAW:

- прямоугольник
- эллипс
- спираль
- сетка
- многоугольник
- звезда

Также в CorelDRAW есть класс примитивов стандартных фигур, который разделён на пять подклассов: базовые фигуры, стрелки, элементы блок-схем, звёзды, выноски.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному выше пояснению; наличие ключевых слов «рисование», «редактирование», «палитры», «градиенты», «кривые», «заливка», «прямоугольник», «эллипс», «спираль», «сетка», «многоугольник», «звезда».

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Основы компьютерной графики» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.


Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии
института компьютерных систем и
информационных технологий



Ветрова Н.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № <u>8</u> от <u>10.03.2025</u>	 С.В. Попов