

**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) пикселях
- 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   | A) объект (линия, овал, круг и т. д.) |
| 2) фрактальный | B) точка экрана (пиксель)             |
| 3) векторный   | B) фрактал                            |

*Правильный ответ:*

1	2	3
Б	В	А

*Компетенции (индикаторы): ПК-2*

2. Установите соответствие между названием и содержимым.

- |                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1) линия, круг, прямоугольник | A) 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)  | A) 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. Растворные 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 цветовая \_\_\_\_\_.

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. Оперирует понятиями 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