Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Компьютерная графика»

1. *Выберите один правильный ответ.*

Вид компьютерной графики, в котором изображение представляется в виде набора окрашенных точек:

А) растровая графика;
Б) векторная графика;
В) фрактальная графика;
Г) научная графика.
Правильный ответ: А
Компетенции: ОПК-5

2. *Выберите один правильный ответ.*

Модели объектов и их изображения являются:
А) компьютерной графикой;
Б) визуализацией;
В) графической информацией;
Г) деловой графикой.
Правильный ответ: В
Компетенции: ОПК-5

3. *Выберите один правильный ответ.*

Произвольное рисование и черчение на экране компьютера – это…
А) конструкторская графика;
Б) художественная графика;
В) рекламная графика;
Г) иллюстративная графика.
Правильный ответ: Г
Компетенции: ОПК-5

4. *Выберите один правильный ответ.*

Формат, специально разработанный для сканированных изображений:
А) TIFF;
Б) PSD;
В) BMP;
Г) PNG.
Правильный ответ: А
Компетенции: ОПК-5

5. *Выберите все правильные варианты ответов.*

Выберите правильные утверждения:

А) растровое изображение строится из множества пикселей;

Б) векторные изображения могут быть легко преобразованы без потери качества;

В) при масштабировании и вращении растровых картинок не возникает никаких искажений;

Г) растровые рисунки могут быть легко напечатаны на принтерах.

Правильный ответ: А, Б, Г

Компетенции: ОПК-5

6. *Выберите все правильные варианты ответов.*

Форматы графических файлов, которые применяются в компьютерной графике:

А) DOCX;

Б) TIFF;

В) JPEG;

Г) WAV;

Д) GIF.

Правильный ответ: Б, В, Д.

Компетенции: ОПК-5

7. *Выберите все правильные варианты ответов.*

К аппаратно-зависимым цветовым моделям относятся:

А) RGB;

Б) Lab;

В) CMYK;

Г) HSB.

Правильный ответ: А, В, Г.

Компетенции: ОПК-5

8. *Установите соответствие между атрибутом цвета и его характеристикой:*

1) Цветовой тон	А) выражается долей присутствия белого цвета
2) Насыщенность	Б) определяется энергией, интенсивностью светового излучения; выражает количество воспринимаемого света
3) Яркость	В) определяется преобладающей длиной волны в спектре излучения, позволяет отличать один цвет от другого – например, зеленый от красного, желтого и других

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Б

Компетенции: ОПК-5

9. *Напишите пропущенное словосочетание.*

Использование компьютеров для подготовки и воспроизведения изображений, в случае, когда пользователь имеет возможность оперативно вносить изменения в изображение непосредственно в процессе его воспроизведения, т.е. предполагается возможность работы с графикой в режиме диалога в реальном масштабе времени, называется _____.

Правильный ответ: интерактивной графикой

Компетенции: ОПК-5

10. *Напишите пропущенное слово.*

Максимальное количество цветов, которое может быть использовано в изображении данного типа, называется _____ цвета.

Правильный ответ: глубиной

Компетенции: ОПК-5

11. *Напишите пропущенное слово.*

Цвета, с помощью которых можно получить практически весь спектр видимых цветов, называют _____ цветами.

Правильный ответ: базовыми

Компетенции (индикаторы

12. *Напишите пропущенное слово.*

Цветовая модель RGB базируется на трех основных цветах: красном, зеленом и _____.

Правильный ответ: синем

Компетенции: ОПК-5

13. *Напишите пропущенное слово.*

Векторные изображения могут быть легко преобразованы без потери _____.

Правильный ответ: качества/свойств/характеристик

Компетенции: ОПК-5

14. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Для растровых изображений разрешение оригинала измеряется в _____ и зависит от требований к качеству изображения и размеру файла, способу оцифровки и создания исходной иллюстрации, избранному формату файла и другим параметрам.

Правильный ответ: точках на дюйм/dpi

Компетенции: ОПК-5

15. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Основным элементом растровых изображений является _____.
Правильный ответ: пиксел/пиксель/цветная точка
Компетенции: ОПК-5

16. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*
Растр – это порядок расположения _____.
Правильный ответ: точек/растровых элементов
Компетенции: ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Компьютерная графика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и 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 Н.Н. Ветрова

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	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	А.И. Горбунов