

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО  
Предметно-цикловой комиссией  
Протокол № 01  
от 02 сентября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора

П.В. Корнейчук

02 сентября 2024 г.

## **КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ПО МДК.04.01 ОФОРМЛЕНИЕ КАРТ И АТЛАСОВ С ЭЛЕМЕНТАМИ  
КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА**

для специальности: 05.02.01 Картография

Разработчик: Вяткина Любовь Викторовна, преподаватель ГБПОУ «Пермский нефтяной колледж»

## Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих МДК.04.01 Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна.

КОС разработан в соответствии требованиями ОПОП СПО по специальности 05.02.01 *Картография*, рабочей программы ПМ.04 Выполнение оформительских и издательских картографических работ.

Учебная дисциплина осваивается в течение 5,6,7,8 семестрах в объеме 282 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: экзамен.

По результатам изучения МДК.04.01 Оформление карт и атласов с элементами картографического дизайна, студент должен

### **знать:**

- виды компьютерной графики и программные средства;
- приемы создания изображений в векторных и растровых редакторах;
- основные особенности, способы и приемы штрихового, шрифтового и цветового оформления карт;
- основные картографические шрифты, правила размещения надписей;
- методику художественного картографических произведений;

### **уметь:**

- строить картографические условные знаки средствами векторной и растровой графики;
- выбирать шрифты для надписей названий на картах;
- работать с цветовой палитрой;
- разрабатывать макет оформления карт и атласов;

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Оформлять карты и атласы.

ПК 4.2. Создавать экспериментально-художественные (дизайнерские) картографические произведения.

ПК 4.3. Выполнять допечатную подготовку карт и атласов с использованием современного программного обеспечения.



## Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Интерфейс программы inkscape.
2. Построение геометрических фигур, редактирование с помощью узлов.
3. Стилизация, упрощение.
4. Основные сведения о дизайне. Картографический дизайн. Графический дизайн
5. Теория цвета
6. Принципы и правила оформления листовок, буклетов, визиток, карт, атласов.
7. Построение картографических знаков.
8. Построение цветовых шкал для качественных и количественных характеристик явлений.
9. Выбор шрифтов и размещение надписей на картах.
10. Основные понятия компьютерной графики.
11. Понятия разрешение изображения, его размер, цветовое разрешение, цветовые модели
12. Виды компьютерной графики. Растровая графика. Векторная графика.
13. Программные средства и их функциональные возможности. Программы рисования. Программы
14. редактирования изображения. Основные форматы файлов растровой и векторной графики.
15. Приемы создания изображений в растровом редакторе. Основы работы со слоями
16. Приемы создания изображений в векторном редакторе
17. Основные сведения о дизайне. Картографический дизайн
18. Графический дизайн
19. Фигуры и их значение и свойства
20. Основы композиции. Правило золотого сечения
21. Шрифты и шрифтовое оформление
22. Теория цвета
23. Понятия о рекламе. Виды рекламы
24. Свойства и принципы рекламы
25. Айдентика
26. Дизайн рекламы
27. Реклама картографии
28. Основы оформления печатной продукции
29. Принципы и правила оформления листовок, буклетов, визиток, карт, атласов
30. Понятие об интерактивном режиме карт.
31. Свойства интерактивных карт и атласов. Сравнение интерактивных и электронных карт и атласов
32. Методы создания интерактивного режима
33. Анимация на интерактивных картах
34. Оформление интерактивных карт и атласов
35. Методы создания интерактивных карт
36. Научно-методические основы проектирования картографических обозначений. Системный подход. Проектирование систем знаков для карт разных типов



### **Инструкция к тесту:**

**Цель тестирования:** тест предназначен для итогового контроля качества усвоения основных вопросов по курсу.

Тест из 30 тестовых заданий. В тесте использованы тестовые задания различной формы, однотипные задания сгруппированы в блоки. В начале каждого блока заданий имеется инструкция, указывающая на действия, которые должны выполнить испытуемые для успешного решения тестовых заданий.

При выполнении заданий с формулировкой *«Выберите правильный вариант ответа»* Вы должны выбрать *один* правильный ответ из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Выберите правильные варианты ответов»* Вы должны указать *один или несколько* правильных ответов из предложенных.

При выполнении заданий с формулировкой *«Установите соответствие»* Вы должны найти такие однозначные связи между позициями первого и второго столбиков, чтобы одной позиции первого столбика соответствовала только одна позиция второго. Повтор используемых позиций не допустим.

При выполнении заданий с формулировкой *«Дополните предложение»*, одному пропуску соответствует только одно слово.

Вид тестирования – бланковое, с использованием многоразовых бланков теста. Студент выполняет тест на отдельном бланке. В бланк заносится ФИО, номер группы, вариант, номера заданий и соответствующие им буквенные обозначения правильных (правильного) ответов.

Время тестирования – 45 мин.

**Форма промежуточной аттестации: экзамен (тестирование)**

**ВАРИАНТ 1**

**Выбрать один правильный ответ**

1. Какое из следующих определений правильно описывает растровую графику?
  - A) Графика, основанная на пикселях
  - B) Графика, основанная на математических формулах
  - C) Графика, использующая 3D-модели
  - D) Графика, представляющая собой векторные линии
  
2. Какой из терминов относится к векторной графике?
  - A) Пиксель
  - B) Битмап
  - C) Контур
  - D) Растр
  
3. Какой из следующих форматов предназначен для растровой графики?
  - A) SVG
  - B) PNG
  - C) DFX
  - D) AI
  
4. Что такое интерактивный режим карты?
  - A) Статичное изображение карты
  - B) Возможность взаимодействия с картой, изменяя параметры отображения
  - C) Только отображение маршрутов
  
5. Какие преимущества имеют интерактивные карты перед обычными атласами?
  - A) Всегда актуальная информация
  - B) Неподвижность
  - C) Легкость в использовании
  
6. В чем основное отличие интерактивных карт от электронных?
  - A) Возможность создания пользовательских меток
  - B) Визуальная привлекательность
  - C) Степень интерактивности и пользовательского взаимодействия
  
7. Какой из следующих сервисов предоставляет интерактивные карты?
  - A) Google Maps
  - B) Microsoft Word
  - C) Adobe Photoshop

8. Какие недостатки могут иметь электронные карты по сравнению с традиционными атласами?

- А) Доступность без интернета
- В) Зависимость от технических устройств и программного обеспечения
- С) Удобство для путешествий

9. Какое из свойств электронных карт соответствует их формату?

- А) Оптимизация для печати
- В) Быстрый доступ и обновление информации
- С) Потребность в большом количестве бумаги

**Выбрать несколько правильных ответов**

10. Какие функции обычно доступны в интерактивном режиме карт?

- А) Масштабирование и панорамирование
- В) Отображение погоды
- С) Подсчет количества людей на улице

11. Какие из следующих приемов можно использовать для создания изображений в векторном редакторе?

- А) Рисование с помощью инструмента «Кисть»
- В) Использование примитивов (круги, квадраты, линии)
- С) Трассировка растровых изображений
- Д) Применение наложений текстур

12. Какие методы могут быть применены для редактирования векторных объектов в редакторе?

- А) Изменение кривизны с помощью узлов и линии станка
- В) Применение градиентов на объектах
- С) Комбинирование нескольких объектов с помощью операций «объединить» и «пересечение»
- Д) Сжатие изображения для уменьшения размера файла

**Вставить слово или несколько слов**

13. Интерактивная карта – это карта, в которой можно изменять ..., двигаться в разных направлениях, узнавать о близлежащих ...

14. Растровое изображение – изображение, представляющее собой сетку ... на мониторе, и других отображающих устройствах.

15. Способ представления графических объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на математическом описании элементарных геометрических объектов, таких как: точки, линии, сплайны, кривые Безье, круги, окружности, эллипсы, многоугольники, называется...

16. Количество пикселей на единицу площади изображения – это...

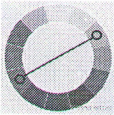
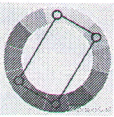
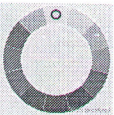


### Задания на соответствие

17. Соотнести форматы графических файлов

- |              |          |
|--------------|----------|
| 1) Растровые | A) TIFF  |
| 2) Векторные | B) DXF   |
|              | C) PNG   |
|              | D) CALS  |
|              | E) JPEG  |
|              | F) HP-GL |
|              | J) DWG   |

18. Установите соответствие между изображением и видом цветовой схемы

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1)  | A) комплементарная схема |
| 2)  | B) монохромная схема     |
| 3)  | C) прямоугольная схема   |

### Выберите верный вариант ответа:

19. Какая из перечисленных программ предназначена для обработки графики:

- A) Microsoft Excel;
- B) Corel Draw;
- C) Prolog;
- D) Delphi, Pascal.

Выберите верный вариант ответа:

20. Выберите все векторные редакторы:

- A) Adobe Photoshop;
- B) Corel Draw;
- C) Paint;
- D) Встроенный графический редактор в Word.

### Ответить верно или не верно утверждение

21. Укажите, верно ли утверждение, что нужно подчеркивать значимость одного типографского элемента при помощи жирного шрифта, а другого – при помощи крупного кегля

22. Укажите, верно ли утверждение. Если в одном шрифте буквы отличаются контрастными переходами от толстого штриха к тонкому, то другой должен быть рубленным или брусковым.

23. Укажите, верно ли утверждение. Шрифты надо скombинировать так, чтобы их сочетание было очень привлекательным, пусть даже абсолютно нечитаемым.

**Исключить лишнее**

24. Недостатки векторной графики:

- А) при увеличении или уменьшении объектов толщина линий может быть задана постоянной величиной, независимо от реального контура;
- Б) сложная трассировка растра;
- В) не каждый объект может быть легко изображен в векторном виде;
- Г) спецификации векторных форматов намного сложнее таковых для растровой графики.

25. Недостатки растровой графики:

- А) большой размер файлов у простых изображений;
- Б) невозможность идеального масштабирования;
- В) невозможность вывода на печать на векторный графопостроитель;
- Г) спецификации растровых форматов намного сложнее таковых для векторной графики.

26. Основное назначение растрового графического редактора Photo Shop:

- А) ретушь готовых изображений;
- Б) форматирование текстового документа;
- В) монтаж композиций из отдельных фрагментов, взятых из различных изображений;
- Г) применение фильтров.

27. Выберите верный вариант ответа:

Какой инструмент выполняет рисование произвольной линии?

- А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .





28. Выберите верный вариант ответа:

Какой инструмент создаёт эффект перехода между 2 векторных объектов?

- А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .

Выберите верный вариант ответа:

29. Какой инструмент используется для обработки контуров Безье?

- А)  ; Б)  ; В)  ; Г)  .

Выберите верный вариант ответа:

30. Физический размер изображения может измеряться в ...

- А) пикселах;
- Б) мм, см, дюймах или пикселах;
- В) мм, см;
- Г) точках на дюйм (dpi).

Ключ к тесту:

Вариант 1	
Номер вопроса	Ответ
1	А
2	С
3	В
4	В
5	А
6	С
7	А
8	В
9	В
10	АВ
11	ВС
12	АВС
13	Масштаб, ориентирах
14	пикселей
15	Векторная графика
16	Разрешение изображения
17	1 – АECD 2 - BFJ
18	1-А 2-В 3-Б
19	Б
20	БГ
21	Неверно
22	Верно
23	Неверно
24	А
25	Г
26	Б
27	Г
28	В
29	А
30	Г

**Критерии оценки:**

- от 25 до 30 правильных ответов – «5» отлично;
- от 20 до 24 правильных ответов – «4» хорошо;
- от 15 до 19 правильных ответов – «3» удовлетворительно;
- менее 14 правильных ответов – «2» неудовлетворительно