

Муниципальная автономная организация
дополнительного образования и профессионального обучения
«Ленинградский учебный центр» станицы Ленинградской
муниципального образования Ленинградский район

**Методические рекомендации
по подготовке и сдаче итогового экзамена
по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
технической направленности «Компьютерная графика и веб-дизайн»**

ст. Ленинградская
2023 год

Методические рекомендации по подготовке и сдаче итогового экзамена для обучающихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Компьютерная графика и веб-дизайн"/Смотров А.А.– ст. Ленинградская: Муниципальная автономная организация дополнительного образования и профессионального обучения «Ленинградский учебный центр» станицы Ленинградской муниципальной образования Ленинградский район, 2022 г., - 11 с.

Методические рекомендации содержат требования к подготовке и сдаче итогового экзамена по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Компьютерная графика и веб-дизайн» и имеют целью оказание помощи обучающимся данной программы при подготовке и сдаче итогового экзамена.

Составитель: Смотров А.А., учитель МАОДОПО ЛУЦ

Рекомендации рассмотрены и рекомендованы к использованию на методическом объединении МАОДОПО ЛУЦ, протокол заседания от 30.03.2023 г. № 7

Пояснительная записка

В целях установления уровня теоретической и практической подготовленности обучающихся к решению профессиональных задач, определения соответствия уровня их подготовки в области компьютерной графики и веб-дизайна в Муниципальной автономной организации дополнительного образования и профессионального обучения Ленинградский учебный центр станицы Ленинградской муниципальной образования Ленинградский район были разработаны данные методические рекомендации.

Настоящие рекомендации направлены на самостоятельную подготовку обучающихся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Компьютерная графика и веб-дизайн" к итоговому экзамену.

Итоговый экзамен по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Компьютерная графика и веб-дизайн" представляет собой итоговое испытание по профессионально-ориентированным предметам, который устанавливает соответствие обучающегося требованиям к подготовленности специалиста.

В методических рекомендациях рассматривается содержание итогового экзамена; представлены вопросы к итоговому экзамену; дана рекомендуемая структура ответа; освещены основные организационные моменты проведения итогового экзамена.

Требования к уровню освоения содержания программы

Обучившийся по дополнительной образовательной программе «Компьютерная графика и веб-дизайн»

должен знать:

- строение и специфику компьютерных сетей;
- глобальные компьютерные сети и их сервисы;
- различные способы создания и обработки графической информации;
- основные программы и инструменты веб-дизайна;
- основы языка HTML.

должен уметь:

- организовать компьютерное рабочее место;
- работать с персональным компьютером;
- работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать);
- оперативно работать с информацией;
- вводить и выводить данные;
- активно применять технологии создания и обработки графической, видео- и аудиоинформации;
- применять технологии хранения, поиска и сортировки больших массивов данных;
- работать с глобальной компьютерной сетью Internet;

- использовать различные функциональные возможности глобальной сети (поиск необходимой информации с помощью поисковых систем, электронная почта и многие другие);
- создавать графические файлы, сайты с помощью специализированного программного обеспечения; работать с дизайном Web-страниц;

Перечень вопросов к итоговому экзамену

1. Компьютерная сеть. Классификация сетей.
2. Передача информации в компьютерных сетях.
3. Аппаратные средства компьютерных сетей.
4. Сетевая топология.
5. Глобальная компьютерная сеть. Интернет.
6. Всемирная паутина WorldWideWeb (WWW).
7. Способы адресации. Протоколы TCP/IP. Сервис DNS.
8. Электронная почта E-mail.
9. Сервис FTP.
10. Общение по средствам сети Internet.
11. Потокое мультимедиа.
12. Браузер: назначение, интерфейс и основы работы.
13. Менеджер изображений: назначение и интерфейс.
14. Форматирование изображений в менеджере.
15. Графический редактор: назначение и интерфейс.
16. Создание нового изображения.
17. Редактирование и сохранение изображения.
18. Аудиоредактор.
19. Базовые принципы обработки аудиоинформации.
20. Видеоредактор.
21. Базовые принципы обработки видеоинформации.
22. Текстовый HTML-редактор: назначение и интерфейс.
23. Создание проекта: новые страницы, кодировки и синтаксис.
24. Ввод и правка HTML кода.
25. Запуск и отладка проекта.
26. WYSIWYG HTML-редактор: назначение и интерфейс.
27. Теги и атрибуты языка HTML. MIME-типы. Цвета.
28. Теги верхнего уровня.
29. Теги заголовка и универсальные элементы.
30. Блочные элементы.
31. Строчные элементы для форматирования текста.
32. Строчные дополнительные элементы.
33. Строчные элементы: ссылки, изображения.
34. Строчные элементы вставки неподдерживаемых объектов.
35. Теги списков.
36. Теги таблиц.
37. Теги форм.
38. Теги фреймов.

Содержание ответа

- 1. Компьютерная сеть. Классификация сетей.**
Компьютерная сеть. Первая компьютерная сеть. Практические потребности создания компьютерных сетей. Классификация компьютерных сетей по территориальному признаку. Классификация компьютерных сетей по ведомственной принадлежности. Классификация компьютерных сетей по скорости передачи информации. Классификация компьютерных сетей по типу среды передачи.
- 2. Передача информации в компьютерных сетях.**
Основные компоненты компьютерной сети. Канал связи. Основные характеристики каналов связи. Режимы передачи данных. Синхронизация данных.
- 3. Аппаратные средства компьютерных сетей.**
Аппаратные средства компьютерных сетей. Роли компьютеров в сетях. Сетевой адаптер. Коннектор. Трансивер. Концентратор. Коммутатор. Повторитель. Мост. Маршрутизаторы. Шлюз.
- 4. Сетевая топология.**
Топология. Звезда. Общая шина. Кольцо. Сложные типы топологии.
- 5. Глобальная компьютерная сеть. Интернет.**
Интернет. Сервисы сети интернет. Методы подключения к сети Интернет.
- 6. Всемирная паутина WorldWideWeb (WWW).**
Всемирная паутина. Web-страница. HTTP/HTTPS. Web-сервер. Сайт. Работа во всемирной паутине.
- 7. Способы адресации. Протоколы TCP/IP. Сервис DNS.**
IP-адрес. Маска. Белые и серые IP-адреса. TCP/IP. NAT-сервис. Динамические и статические IP-адреса. Доменное имя. Две системы доменов. DNS-сервер.
- 8. Электронная почта E-mail.**
Электронная почта. Достоинства электронной почты. Недостатки электронной почты. Почтовые сервисы.
- 9. Сервис FTP.**
История FTP. FTP. Достоинства FTP. FTP сервер. FTP клиент. Программы FTP клиенты. Облачные технологии.
- 10. Общение по средствам сети Internet.**
Сетевое общение. Особенности сетевого общения. Особенности сетевого общения. Чат. Мессенджер. Форум. Блог. Социальная сеть.
- 11. Потокковое мультимедиа.**
История потоккового мультимедиа. Потокковое мультимедиа. Виды потоккового мультимедиа. Площадки потоккового мультимедиа.
- 12. Браузер: назначение, интерфейс и основы работы.**
Web-страница и Web-браузер. Развитие WWW. Пример рабочего окна браузера. Пример меню браузера.

13. **Менеджер изображений: назначение и интерфейс.**
Менеджер изображений. Примеры менеджеров изображений. Пример рабочего окна менеджера изображений.
14. **Форматирование изображений в менеджере.**
Запуск программы. Начало работы. Форматирование изображения. Заключение.
15. **Графический редактор: назначение и интерфейс.**
Графический редактор. Растровые графические редакторы. Векторные графические редакторы. Пример рабочего окна графического редактора.
16. **Создание нового изображения.**
Запуск программы. Начало работы. Создание изображения.
17. **Редактирование и сохранение изображения.**
Сохранение изображения. Создание коллажа. Добавление текста. Установка новых шрифтов. Удаление нежелательных элементов.
18. **Аудиоредактор.**
Аудиоредактор. Функции аудиоредакторов. Виды аудиоредакторов. Отображение звукового сигнала. Пример рабочего окна аудиоредактора.
19. **Базовые принципы обработки аудиоинформации.**
Запуск программы. Начало работы. Звук. Обрезка звуковой дорожки. Громкость. Форматирование. Отмена, повтор изменений и сохранение.
20. **Видеоредактор.**
Видеоредактор. Функции видеоредакторов. Виды видеоредакторов. Пример рабочего окна видеоредактора.
21. **Базовые принципы обработки видеоинформации.**
Запуск программы. Начало работы. Сборник (проект). Обрезка видеофрагмента. Наложение звука. Исчезновение и появление (видеопереходы и видеоэффекты). Титры. Отмена и повтор действий, сохранение проекта. Создание фильма (рендеринг).
22. **Текстовый HTML-редактор: назначение и интерфейс.**
HTML-редактор. Виды HTML-редакторов. Текстовый HTML-редактор. Функции текстового HTML-редактора. Примеры текстовых HTML-редакторов. Пример рабочего окна текстового HTML-редактора.
23. **Создание проекта: новые страницы, кодировки и синтаксис.**
Запуск программы. Начало работы. Кодировки и синтаксис. Подготовка под новый проект. Новый проект. Добавление страниц в проект.
24. **Ввод и правка HTML кода.**
Ввод кода. Правка кода.
25. **Запуск и отладка проекта.**
Запуск страницы. Отладка.
26. **WYSIWYG HTML-редактор: назначение и интерфейс.**
WYSIWYG. Функции WYSIWYG HTML-редактора. Примеры WYSIWYG HTML-редакторов. Пример рабочего окна WYSIWYG HTML-редактора.

27. **Теги и атрибуты языка HTML. MIME-типы. Цвета.**
Тег. Виды тегов. Атрибут. MIME-типы. Цвет: Шестнадцатеричный код, по названию.
28. **Теги верхнего уровня.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
29. **Теги заголовка и универсальные элементы.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
30. **Блочные элементы.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
31. **Строчные элементы для форматирования текста.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
32. **Строчные дополнительные элементы.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
33. **Строчные элементы: ссылки, изображения.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
34. **Строчные элементы вставки неподдерживаемых объектов.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
35. **Теги списков.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
36. **Теги таблиц.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
37. **Теги форм.**
Теги их синтаксис и атрибуты.
38. **Теги фреймов.**
Теги их синтаксис и атрибуты.

Критерии оценки ответа на экзамене

«Отлично»

Логичное построение ответа в соответствии с планом. Глубокое знание профессиональных терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Ответ проиллюстрирован убедительными примерами. Делаются содержательные выводы. Всеобъемлющие ответы на дополнительные вопросы, показывающие свободное владение профессиональной терминологией. Умение связать поставленный вопрос с данными других дисциплин. Успешное выполнение практических заданий.

«Хорошо»

Достаточно полный и аргументированный ответ на теоретический вопрос. Знание профессиональных терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Незначительные затруднения при иллюстрации ответа примерами. Ответы на дополнительные вопросы, показывающие владение профессиональной терминологией и навыки профессиональной аргументации, но при этом демонстрирующие некоторую изолированность знаний от практики и недостаточную сформированность комплексного подхода к решению профессиональных задач. Выполнение практических заданий с незначительными ошибками.

«Удовлетворительно»

Правильные, но неполные ответы на поставленные теоретические вопросы. Неумение связать теоретические вопросы с практикой. Неуверенность при ответе на дополнительные вопросы. Отсутствие свободы в оперировании знаниями, фактами и профессиональной терминологией. Ответ выстроен не достаточно логично. План отсутствует или соблюдается непоследовательно. Примеры отсутствуют. Допускаются существенные ошибки при выполнении практических заданий.

«Неудовлетворительно»

Несформированность основных понятий изученных дисциплин. Неумение связать теоретические представления с практикой. Ответ содержит ряд серьезных неточностей. Неверное выполнение практических заданий.

Порядок проведения итогового экзамена

Итоговые экзамены для слушателей должны проводиться в торжественной обстановке, в соответствующем внешнем виде.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, завершившие обучение по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности "Компьютерная графика и веб-дизайн" и успешно прошедшие промежуточную аттестацию.

Не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации педагог доводит до сведения слушателей конкретный перечень экзаменационных вопросов по учебным дисциплинам, входящим в состав итоговой аттестации.

Перед итоговым экзаменом проводятся обзорные лекции и консультации.

Билеты выдаются обучающимся одним из членов Квалификационной Аттестационной Комиссии. Для подготовки к устному ответу по вопросам билета отводится не менее одного часа.

На итоговом экзамене председатель и члены комиссии имеют право задавать дополнительные и уточняющие вопросы, а также давать дополнительные задачи и примеры в пределах программы после ответа на соответствующий вопрос билета.

После завершения экзамена на закрытом заседании членов комиссии простым большинством голосов членов комиссии принимается решение об определении оценки за экзамен. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

Результаты итогового экзамена проставляются в экзаменационной ведомости и объявляются председателем в тот же день.

По результатам итоговой аттестации выпускникам выдается соответствующий документ об уровне квалификации.

Выпускникам, не прошедшим аттестационных испытаний в полном объеме и в установленные сроки по уважительным причинам, может быть назначен другой срок проведения итогового экзамена.

При наличии разногласий между членами аттестационной комиссии в определении оценки уровня знаний и умений выпускника МАОДОПО ЛУЦ или несогласии выпускника с оценкой аттестационной комиссии качества его знаний и умений возможно проведение повторной аттестации аттестационной комиссией другого состава.

Выпускники, не прошедшие всех аттестационных испытаний по не указанным в Положении причинам, отчисляются из МАОДОПО ЛУЦ с выдачей им справки установленного образца, в которой указывается период обучения, перечень изученных предметов и полученные по ним оценки.

Ведомости итоговой аттестации выпускников хранятся в архиве МАОДОПО ЛУЦ.

Список литературы

Компьютерные сети

Основные источники:

1. Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2008. – М.:ОЛМА Медиа Групп, 2008 – 960 с.: ил. – (Новейшая энциклопедия)

Дополнительные источники:

1. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ. - М.: ОИЦ «Академия», 2011.
2. Хлебостроев В.Г. Информатика и информационно- коммуникационные технологии. – М.: «5 за знания», 2005.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.microsoft.com>

Прикладное программное обеспечение

Основные источники:

1. Михеева Е.В. Практическое занятие по информационным технологиям в профессиональной деятельности, - М.: ОИЦ «Академия», 2010.
2. Струмпа Н.В. Оператор ЭВМ: Практические работы. - М.: ОИЦ «Академия», 2009.

Дополнительные источники:

1. Тихонравов А. Н., Прокди А. К., Колосков П. В., Клеандрова И. А. и др. MicrosoftOffice 2007. Все программы пакета. - СПб.: Наука и техника, 2008.
2. Фигурнов В.Э.. IBM PC для пользователя. - М.: Издательский Дом «ИНФА-М», 2005.
3. Михеева Е.В., Информационные технологии в профессиональной деятельности – 2-е изд., - М.: Издательский центр «Академия», 2005.
4. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф. Компьютерное делопроизводство. Учебный курс. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2007.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.microsoft.com>

Программы и инструменты веб-дизайна

Основные источники:

1. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практическое занятие по основам информатики и вычислительной техники. - М.: ОИЦ «Академия», 2008.

Дополнительные источники:

1. Круг С. Веб-дизайн: книга Стива Круга или «не заставляйте меня думать!», 2-е издание. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 224 с.: цв. ил.
2. Круг С. Как сделать сайт удобным – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2009. – 141 с.: цв. ил.
3. Печников В.Н. Создание Веб-сайтов и Веб-страниц. - М.: Издательство Триумф, 2007.

Язык HTML

Основные источники:

1. Киселев С.В. и др. Веб-дизайн. – М.: ОИЦ «Академия», 2009.

Дополнительные источники:

1. Хеслоп П. HTML с самого начала. – СПб.: Санкт-Петербург, 2005.

Интернет-ресурсы:

1. <http://htmlbook.ru>
2. <http://www.webremeslo.ru>
3. <http://about-html.narod.ru>