

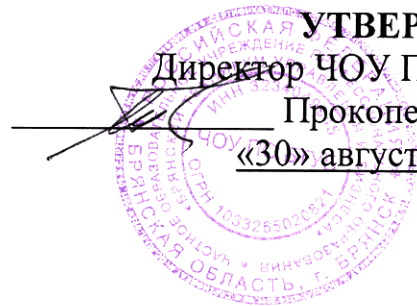
**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Брянский техникум управления и бизнеса**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ ПО БТУБ

Прокопенко Л.Л.

«30» августа 2024 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПМ.02 ПОДГОТОВКА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ГРАФИКИ**

по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Брянск 2024

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	3
2. ПЕРЕЧНИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	5
3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ФОС	7
4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	8

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля «Подготовка интерфейсной графики» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов в части овладения МДК.02.01 «Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса»; МДК.02.02 «Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс», получения практического опыта в результате прохождения УП 02.01. Учебной практики, ПП 02.01 Производственная практика

Профессиональный модуль ПМ.02 «Подготовка интерфейсной графики» состоит из:

- МДК.02.01 «Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса»;
- МДК.02.02 «Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс»
- УП. 02.01 «Учебная практика»
- ПП.02.01 «Производственная практика»
- ПМ.02.01(К) «Квалификационный экзамен», который является формой аттестации по профессиональному модулю.

Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элементы	Формы промежуточной аттестации
МДК.02.01 «Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса»	зачет, экзамен
МДК.02.02 «Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс»	экзамен
УП. 02.01 «Учебная практика»	дифференцированный зачет
ПП.02.01 «Производственная практика»	дифференцированный зачет
ПМ.02.01(К)	квалификационный экзамен

1.2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Коды компетенций по ФГОС	Компетенция
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого

	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1.	Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса.
ПК 2.2.	Подготавливать графические материалы для включения в графический пользовательский интерфейс

В результате освоения профессионального модуля ПМ.02 «Подготовка интерфейсной графики» обучающийся должен

владеть навыками:

- разработки графического пользовательского интерфейса в целом или отдельных элементов управления по определенному ранее визуальному стилю;
 - создания раскадровок анимации интерфейсных объектов;
 - рисование пиктограмм, включая разработку метафор;
 - рисование графических подсказок и другой интерфейсной графики;
 - подготовки графических материалов для включения в верстку или программный код в требуемых разрешениях;
 - оптимизации интерфейсной графики под различные разрешения экрана;
 - подбора технических параметров интерфейсной графики для заданного стиля и требований к графическому пользовательскому интерфейсу;
 - обработки графических материалов для включения в верстку или программный код в требуемых разрешениях;
 - оценки совокупности графических элементов оформления графического пользовательского интерфейса на соответствие техническим требованиям
- уметь:
- оптимизировать интерфейсную графику под различные разрешения экрана;
 - создавать графические документы в программах подготовки векторных изображений;
 - подбирать графические метафоры, максимально точно соответствующие назначению разрабатываемого элемента управления;
 - подготавливать графические материалы в программах подготовки векторных изображений.

знать:

- правила перспективы, колористики, композиции, стетотени и изображения объема,
- общие принципы анимации,
- правила типографского набора текста и верстки,
- требования целевых операционных систем и платформ к пиктограммам и элементам управления,
- основы верстки с использованием языков разметки,
- основы вертки с использованием языков описания стилей,
- технических требований к интерфейсной графики,
- техники и методики подготовки графических материалов.

2. ПЕРЕЧНИ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПОДГОТОВКА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ГРАФИКИ»

Оценка качества подготовки обучающихся по профессиональному модулю ПМ.02 «Подготовка интерфейсной графики» осуществляется в ходе квалификационного экзамена.

ПМ.02.ЭК «Квалификационный экзамен» является формой аттестации по профессиональному модулю.

В экзаменационный билет входит 3 задания:

- вопрос из МДК.02.01 «Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса»;
- вопрос из МДК.02.01 «Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательских интерфейс»;
- практическое задание из материалов УП. 02.01 «Учебная практика».

Перечень вопросов из МДК.02.01 «Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса»

1. Понятие видео, характеристики видеосигнала,
2. Цветовое разрешение видеосигнала,
3. Видеопоток,
4. Качество видео, видеоформат.
5. Кодирование графической и звуковой информации.
6. Программы конвертирования медиафайлов.
7. Методы конвертирования файлов.
8. Основные сведения о цифровом представлении графической информации в ПК.
9. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровых графических изображений.
10. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки векторных графических изображений.
11. Технология работы в программе обработки векторных графических изображений.
12. Работа с фигурами в CorelDraw
13. Точное преобразование объектов в CorelDraw
14. Работа с цветом в CorelDraw
15. Работа с текстурой в CorelDraw
16. Создание смежных рисунков в CorelDraw
17. Работа с текстом в CorelDraw
18. Тенденции развития дизайна интерфейса.
19. Основные принципы проектирования интерфейсов
20. Технические требования к интерфейсной графике
21. Современные принципы информационного дизайна.
22. Основные этапы разработки дизайна графического интерфейса.
23. Виды макетов: вайфреймы, прототипы, макеты.
24. Программное обеспечение для проектирования интерфейсов
25. Классификация веб-сайтов.
26. Основные компоненты веб-страницы.
27. Адаптивный дизайн сайта.
28. Базовые принципы дизайна мобильных интерфейсов.
29. Визуализация элементов интерфейса сайта (электронной публикации, мобильного приложения)

Перечень вопросов из МДК.02.02 «Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательских интерфейс»

1. Понятия мультимедиа, аналоговая и цифровая информация,
2. Понятие звук, характеристика звука,
3. Основные сведения о цифровом представлении звуковой информации
4. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука.
5. Технология работы в программе обработки звука

6. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровых графических изображений.
7. Технология работы в программе обработки растровых графических изображений
8. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ создания мультимедийных презентаций.
9. Основные возможности средства создания мультимедийной презентации MS Power point
10. Основные панели и инструменты Adobe Photoshoper
11. Работа со слоями в Adobe Photoshoper
12. Инструмент «Волшебная палочка»
13. Инструмент «Лассо» в Adobe Photoshoper
14. Работа с фоном в Adobe Photoshoper
15. Работа с цветом в Adobe Photoshoper
16. Работа с текстом в Adobe Photoshoper
17. Виды элементов интерфейса.
18. Разработка дизайна модальных окон, слайдеров, паралакс-эффектов
19. Разработка дизайна диаграмм, таблиц, маршрутов, маркеров
20. Рисование графических подсказок
21. Рисование фонов, простых персонажей, карт товаров

Перечень практических заданий* из материалов практики ПП. 02.01 «Учебная практика»

1. Изучение нормативных документов по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным, мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой
2. Создание графических документов в программах подготовки векторных изображений
3. Создание анимационных последовательностей и раскадровки
4. Выполнение работ по разработке дизайна графического интерфейса пользователя
5. Размещение в общую композицию всех элементов интерфейсной графики

*Практические задания выдаются на конкретных примерах из материалов УП 02.01 «Учебная практика»

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ФОС ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ «ПОДГОТОВКА ИНТЕРФЕЙСНОЙ ГРАФИКИ»

Оценка на квалификационном экзамене по профессиональному модулю «Подготовка интерфейсной графики» выражается в баллах, где суммируются все критерии и показатели и переводятся в следующие оценки:

«отлично» - студент показывает глубокие осознанные знания по освещаемым вопросам, владеет основными понятиями, терминологией; владеет конкретными знаниями, умениями по дисциплинам МДК в соответствии с ФГОС СПО: ответ полный, доказательный, четкий, грамотный, иллюстрирован практическим опытом профессиональной деятельности; правильно решает практическую(ие) задачу(и);

«хорошо» – студент показывает глубокое и полное усвоение содержания материала, умение правильно и доказательно излагать программный материал. Допускает отдельные незначительные неточности в форме и стиле ответа; правильно решает практическую(ие) задачу(и);

«удовлетворительно» – студент понимает основное содержание учебной программы, умеет показывать практическое применение полученных знаний. Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании и оформлении ответа: ответ недостаточно последователен, доказателен и грамотен; практическая(ие) задача(и) решена(ы) правильно, однако имеются неточности;

«неудовлетворительно» – студент имеет существенные пробелы в знаниях, допускает ошибки, не выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный, бездоказательный, допускаются речевые ошибки, либо неверно решена(ы) практическая(ие) задача(и).

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бабич, А. В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) : учебное пособие / А. В. Бабич. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 280 с. — ISBN 978-5-4497-0704-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97588.html>
2. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1 : учебник для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97411.htm>
3. Компьютерная графика: учебное пособие для СПО / Е. А. Ваншина, М. А. Егорова, С. И. Павлов, Ю. В. Семагина. — Саратов : Профобразование, 2020. — 206 с. — ISBN 978-5-4488-0720-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91878.html>
4. Соловьев, Н. А. Цифровая обработка информации в задачах и примерах: учебное пособие для СПО / Н. А. Соловьев, Н. А. Тишина, Л. А. Юркевская. — Саратов : Профобразование, 2020. — 122 с. — ISBN 978-5-4488-0596-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92201.htm>

Дополнительные источники:

1. Авдеев, В. А. Периферийные устройства: интерфейсы, схемотехника, программирование / В. А. Авдеев. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 848 с. — ISBN 978-5-4488-0053-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88002.html>
2. Белаш, В. Ю. Основы теории информации : учебно-методическое пособие для СПО / В. Ю. Белаш. — Саратов : Профобразование, 2019. — 45 с. — ISBN 978-5-4488-0284-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84442.html>
3. Ковган, Н. М. Компьютерные сети : учебное пособие / Н. М. Ковган. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 179 с. — ISBN 978-985-503-947-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93384.html>
4. Конакова, И. П. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией Т. В. Мещаниновой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 89 с. — ISBN 978-5-4488-0449-6, 978-5-7996-2861-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87804.html>
5. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии: учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>
6. Осокин А.Н. Теория информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.Н. Осокин, А.Н. Мальчуков. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 205 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11417-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].
7. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — ISBN 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:

<http://www.iprbookshop.ru/86702.html>

8. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-9758-1891-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>

Периодические издания

1. Информатика // [сайт]. — URL: <https://inf.grid.by/jour/issue/archive>
2. Информатика и ее применения // [сайт]. — URL: <http://www.ipiran.ru/journal/issues/>
3. «Вестник кибернетики» // [сайт]. — URL: <https://jc.surgu.ru/jour/issue/archive>
4. «Электротехнические и информационные комплексы и системы» // [сайт]. — URL: <https://ies.rusoil.net/page/vse-nomera>
5. «Электротехнические системы и комплексы» // [сайт]. — URL: <http://www.esik.magtu.ru/ru/arkhiv.html#%E2%84%964-53-2021>

Электронные ресурсы

1. Справочная правовая система «Консультант-Плюс»
2. Электронная библиотечная система «Юрайт» // <https://www.biblio-online.ru>
3. Электронная библиотечная система «Iprbooks» // iprbooks.ru