Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Пашнанов Эрдне Ли МИНИСТЕРСТВО НА УКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: И.о. директора филиала Федеральное государственное бюджетное образовательное

Дата подписания: 15.07.2024 17:53:17 учреж дение инклюзивного высшего образования

Уникальный программный ключ:

f29e48b9891aa9797b1ae9fac0693fa267ac161d

«Российский государственный университет социальных технологий»

КАЛМЫЦКИЙ ФИЛИАЛ ФГБОУ ИВО «РГУ СоцТех»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 08 РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений

ОДОБРЕНА

Предметно-цикловой комиссией цифровых технологий и кибербезопасности

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

прото	окол	No	8		
OT «_	13	<u> </u>	03	2024 г.	
преде	седат	ель г	редметн	о-циклово	ĮΪ
коми	ссии			.	
Ц.Ю.	Кат	оиког	ва /	ml	1
			ON.	подпись	

Одобрена научно-методическим советом

Протокол № 5 от « 20 » 03 2024 г. Заместитель директора по учебно-методической работе 5 /H.C.Бамбушева/

составитель:

В.В. Пипенко, высшая квалификационная категория, преподаватель Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

О.Н. Вепрева, высшая квалификационная категория, преподаватель Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

рецензенты:

К.Б. Дундуев, высшая квалификационная категория, преподаватель Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

Агеев С.С., заместитель начальника отдела программного обеспечения и защиты информации Министерства финансов Республики Калмыкия

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений для специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанную преподавателем Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

Пипенко В.В.

Представленная рабочая программа профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Структура рабочей программы соответствует структуре примерных программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензируемая рабочая программа профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений включает разделы:

- цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля;
- перечень общих и профессиональных компетенций;
- структуру профессионального модуля;
- тематический план и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

В общей характеристике рабочей программы раскрываются цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля.

Условия реализации профессионального модуля определяют требования к необходимому материально-техническому обеспечению, к оборудованию учебного кабинета и техническим средствам обучения. Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых современных учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов. В программе предусмотрены особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля содержит профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля, критерии и методы оценки.

Рабочая программа позволит студентам в достаточной мере освоить профессиональный модуль, овладеть общими и профессиональными компетенциями, необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена.

Рецензируемая рабочая программа ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование рекомендуется для реализации в образовательном процессе Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий».

Рецензент

Агеев С.С., заместитель начальника отдела программного обеспечения и защиты информации Министерства финансов Республики Калмыкия

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений для специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанную преподавателем Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

Пипенко В.В.

Представленная рабочая программа профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного специальности 09.02.07 стандарта ПО Информационные системы и программирование.

Структура рабочей программы соответствует структуре примерных программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рецензируемая рабочая программа профессионального модуля ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений включает разделы:

- цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля;
- перечень общих и профессиональных компетенций;
- структуру профессионального модуля;
- тематический план и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

В общей характеристике рабочей программы раскрываются цели и планируемые результаты освоения профессионального модуля.

Условия реализации профессионального модуля определяют требования к необходимому материально-техническому обеспечению, к оборудованию учебного кабинета и техническим средствам обучения. Информационное обеспечение обучения содержит перечень рекомендуемых современных учебных изданий, дополнительной литературы и Интернет-ресурсов. В программе предусмотрены особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля содержит профессиональные и общие компетенции, формируемые в рамках модуля, критерии и методы оценки.

Рецензируемая рабочая программа ПМ 08 Разработка дизайна веб-приложений по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование рекомендуется для реализации в образовательном процессе Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий».

Рецензент: К. Б. Дундуев высшая квалификационная категория, преподаватель Калмыцкого филиала ФГБОУ ИВО «Российский государственный университет социальных технологий»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РАЩАЯ	XAPAKT	ЕРИСТИКА	РАБОЧЕЙ	ПРОГРАММЫ	3	
П	РОФЕССИОНАЛ	ІЬНОГО М	ИОДУЛЯ				
2.	СТРУКТУРА И	СОДЕРЖ	АНИЕ ПРОФЕС	ССИОНАЛЬНОГО М	ИОДУЛЯ	5	
3.	ИНФОРМАЦИО	ОННОЕ О	БЕСПЕЧЕНИЕ	ОБУЧЕНИЯ ПО МО	ДУЛЮ	13	
1	КОНТРОЛЬ	И	ОЦЕНКА	РЕЗУЛЬТАТОВ	ОСВОЕНИЯ	16	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Ш	РОФЕССИОНАЛ	вного м	ИОДУЛЯ				

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.08. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Разработка дизайна веб-приложений и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

	тт / /
Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
014.00	·
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой
	для выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
0103	
	развитие.
OK 04	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
OK 05	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
0100	1 1
	развитие.
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OT CO	
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной
OR 07	
	деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
OKII	профессиональной ефере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 8	Разработка дизайна веб-приложений
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с
	корпоративным стилем заказчика
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа
	предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных
	тенденций в области веб-разработки

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь	В разработке дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами
практический	и требованиями заказчика; создании, использовании и
опыт	оптимизировании изображений для веб-приложений; разработке
	интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием
	современных стандартов

уметь	создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб-
	приложений; выбирать наиболее подходящее для целевого рынка
	дизайнерское решение; создавать дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической
	эстетике; разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений
	с использованием современных стандартов
знать	нормы и правила выбора стилистических решений; современные
	методики разработки графического интерфейса; требования и нормы
	подготовки и использования изображений в информационно-
	телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
	государственные стандарты и требования к разработке дизайна веб-
	приложений

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

	Квалификация
	разработчик веб и мультимедийных приложений
Всего часов:	668
на освоение МДК	332
на практики	144
учебную	144
производственную	180
Самостоятельная работа	-

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

				Объем проф	рессионального	модуля, час.		
Коды	Наименования	C	(Обучение по МДК		Пр	рактики	Самостоят
профессиональных общих компетенций	разделов профессионального модуля	объем нагрузки.	Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика)	ельная работа
ПК8.1 - ПК 8.3 ОК.01-ОК.10	Раздел 1. Технология проектирования и разработки интерфейсов пользователя	156 квалификация разработчик веб и мультимедийны х приложений	156 квалификация разработчик веб и мультимедийны х приложений	82 квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений	20 квалификац ия разработчик веб и мультимеди йных приложений	72 квалификация разработчик веб и мультимедийн ых приложений		X
ПК8.1 - ПК 8.3 ОК.01-ОК.10	Раздел 2. Разработка графических изображений и мультимедиа	176 квалификация разработчик веб и мультимедийны х приложений	176 квалификация разработчик веб и мультимедийны х приложений	104 квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений		72 квалификация разработчик веб и мультимедийн ых приложений		
ПК8.1 - ПК 8.3 ОК.01-ОК.10	Учебная практика	144						
ПК8.1 - ПК 8.3 ОК.01-ОК.10	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180 квалификация разработчик веб и мультимедийны х приложений					180 квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений	
ПК8.1 - ПК 8.3 ОК.01-ОК.10	Экзамен по профессиональному модулю Всего:	668	332	186	20	144	180	X

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

(ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
	вания и разработки интерфейсов пользователя	136
	азработка интерфейсов пользователя	136
Teмa 08.01.01 Основы web-	Содержание	42
технологий.	1. Интернет, всемирная паутина. Web-сайт, Web- страница, web-сервер.	2
	2. Основные этапы разработки сайта	2
	3. Модели организации сайта: линейная организация, иерархия, решетка.	2
	4. Удобство использования и структуры сайта. Выбор структуры и типа сайта.	2
	5. Введение. Язык разметки HTML. Синтаксис HTML Гиперссылки. Списки. Таблицы.	2
	6. Основные понятия и теги языка HTML	2
	7. Общий шлюзовой интерфейс и формы HTML	2
	8. Использование изображений на странице. Форматирование текста и фона	2
	9. Типы формата web-страниц: «резиновый» дизайн; «к верху от сгиба»; панорамные страницы; подгон страницы. Выбор формата и типа сайта	2
	10. Логическое форматирование.	2
	11. Физическое форматирование	
	12. Каскадные таблицы стилей (CSS)	2
	13. Спецификация CSS. Классы.	2
	14. Использование стилей при создании сайта	2
	15. Элементы и атрибуты HTML5 и структура страницы Селекторы в HTML5.	2
	16. Использование свойств CSS2 и CSS3	2
	17. Вёрстка страниц веб-сайта CSS-фреймворки.	2
	18. Динамический CSS (на примере LESS).	2
	19. Размещение сайта на сервере и поддержка сайта	2
	20. Язык сценариев JavaScript	2
	21. Синтаксис JavaScript.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	48
	Лабораторная работа 1. Определение цели сайта. Определение содержания сайта	2

		2
	Лабораторная работа 2. Формирование структуры сайта	
	Лабораторная работа 3. Составление технического <u>задания на разработку</u> web-сайта	2
	Лабораторная работа 4. Применение тегов HTML при создании web-страниц	2
	Лабораторная работа 5. Оптимизация web-страниц	2
	Лабораторная работа 6. Создание формы на html-странице.	2
	Лабораторная работа 7. Форматирование web-страниц с использованием каскадных таблиц стилей.	2
	Лабораторная работа 8. Динамические эффекты с использованием CSS	2
	Лабораторная работа 9. Табличная вёрстка	2
	Лабораторная работа 10. Вложенные таблицы.	2
	Лабораторная работа 11. Блочная вёрстка	2
	Лабораторная работа 12. Создание вложенных элементов	2
	Лабораторная работа 13. Вёрстка слоями	2
	Лабораторная работа 14. Создание фреймовой структуры сайта	2
	Лабораторная работа 15. Оптимизация web-страниц с использованием фреймов	2
	Лабораторная работа 16. Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
	Лабораторная работа 17. Использование языка сценариев JavaScript при создании web-сайта	2
	Лабораторная работа 18. Текстовые динамические эффекты с JavaScript	2
	Лабораторная работа 19. Создание анимированных кнопок с JavaScript	2
	Лабораторная работа 20. Подготовка и оптимизация графики на web-странице	2
	Лабораторная работа 21. Создание баннера для web-страницы	2
	Лабораторная работа 22. Представление готового сайта	2
	Лабораторная работа 23. Публикация сайта на серверах	2
	Лабораторная работа 24. Публикация сайта на серверах	2
Тема 08.01.02 Web-дизайн	Содержание	12
	1. Разработка веб и мультимедийных приложений	2
	2. WEB-дизайн. Способности необходимые web-дизайнеру.	2
	3. Специализация в web-дизайне.	2
	4. Два типа графики на web-сайтах. Имена файлов	2
	5. Цветовой круг. Модели цвета	2
	6. Цвет в дизайне. Фоновые цвета.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	34
	Лабораторная работа 25. Разработка эскизов веб-приложения	2

	Лабораторная работа 26. Создание программы проверки полномочий пользователя.	2
	Лабораторная работа 27. Словарь схемы сайта. Логическая схема сайта.	2
	Лабораторная работа 28. Формулировка требований Рекомендации по написанию требований.	2
	Лабораторная работа 29. Архитектурные шаблоны Web-приложений. Шаблон Web Delivery.	2
	Лабораторная работа 30. Процесс разработки приложения.	2
	Лабораторная работа 31. Анализ прецедентов. Итеративность. Пакеты.	
	Лабораторная работа 32. Определение модели верхнего уровня. Анализ диаграммы последовательностей.	2
	Лабораторная работа 33. Пользовательский интерфейс средствами CSS	2
	Лабораторная работа 34. Разработка прототипа дизайна веб-приложения	2
	Лабораторная работа 35. Разработка схемы интерфейса веб-приложения	2
	Лабораторная работа 36. Разработка дизайна домашней страницы	2
	Лабораторная работа 37. Взаимодействие пользователя с сайтом	2
	Лабораторная работа 38. Визуализация элементов интерфейса	2
	Лабораторная работа 39. Юзабилити web-сайтов и приложений для мобильных устройств	2
	Лабораторная работа 40. Аудит юзабилити web-сайта, тестирование и документирование	2
	Лабораторная работа 41. Представление готового сайта	2
		164
Раздел 2. Разработка графическ	ких изображений и мультимедиа	164
Раздел 2. Разработка графическ МДК. 08.02 Графический дизай		164 176
	н и мультимедиа Содержание	176 20
МДК. 08.02 Графический дизай	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа	176 20 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа	176 20 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики	176 20 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом	176 20 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений	176 20 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки.	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере.	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки.	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки. 8. Применение специальных эффектов.	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	н и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки. 8. Применение специальных эффектов. 9. Управление объектами с помощью диспетчера слоев.	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	 И и мультимедиа Содержание 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки. 8. Применение специальных эффектов. 9. Управление объектами с помощью диспетчера слоев. 10.Средства для отображения на странице графических элементов В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторная работа 1. Освоение инструментов выделения областей 	176 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
МДК. 08.02 Графический дизайн Тема 08.02.01 Компьютерная	и и мультимедиа 1. Разработка графических изображений и мультимедиа 2. Графический дизайн и мультимедиа 3. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики 4. Соответствие цветов и управление цветом 5. Форматы хранения графических изображений 6. Модели представления цвета на компьютере. 7. Инструменты управления параметрами заливки. 8. Применение специальных эффектов. 9. Управление объектами с помощью диспетчера слоев. 10.Средства для отображения на странице графических элементов В том числе практических занятий и лабораторных работ	20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

	Лабораторная работа 4. Создание текстовых объектов.	2
	Лабораторная работа 5. Текстовые эффекты. Текстовый дизайн	2
	Лабораторная работа 6. Создание коллажей. Фотомонтаж	2
	Лабораторная работа 7. Корректировка цифровых фотографий	2
	Лабораторная работа 8. Размещение графических элементов на странице	2
	Лабораторная работа 9. Работа с библиотеками графических форматов	2
	Лабораторная работа 10. Создание контуров. Использование заливок. Работа с текстом.	2
Тема 08.02.02 Векторная	Содержание	14
графика	1. Особенности векторной графики. Редактор векторной графики	2
	2. Редактор разработки мультимедийного контента	2
	3. Управляющие элементы программы.	2
	4. Интерфейс пользователя-дизайнера Преобразование стандартных объектов.	2
	5. Инструменты для создания объектов. Трансформация и изменение положения объектов.	2
	6. Изменение форм объектов, инструменты управления параметрами контура.	2
	7. Работа с текстовыми блоками.	2
	В том числе практических и лабораторных работ	42
	Лабораторная работа 11. Освоение интерфейса векторного редактора.	2
	Лабораторная работа 12. Создание простейших изображений	2
	Лабораторная работа 13. Создание изображений с использованием спецэффектов: перетекание, прозрачность,	2
	тень	2
	Лабораторная работа 14. Работа с кривыми Безье.	2
	Лабораторная работа 15. Работа с библиотеками и символами. Покадровая анимация	2
	Лабораторная работа 16. Создание изображений с использованием спецэффектов: интерактивные искажения,	2
	экструзия»	2
	Лабораторная работа 17. Создание и обработка текстов, редактирование и форматирование текстов.	2
	Расположение текста по кривой.	2
	Лабораторная работа 18. Освоение приемов работы со слоями.	2
	Лабораторная работа 19. Создание сложных изображений	2
	Лабораторная работа 20. Создание статических изображений в среде редактора компьютерной анимации.	2
	Лабораторная работа 21. Работа с библиотеками и символами.	2
	Лабораторная работа 22. Покадровая анимация	2
	Лабораторная работа 23. Работа с библиотеками спрайтовой анимации	2
	Лабораторная работа 24. Создание автоматической анимации	2
	Лабораторная работа 25. Разработка программной анимации объектов	2

	Лабораторная работа 26. Создание анимации средствами ActionScript 3.0	2
	Лабораторная работа 27. Создание простых сценариев. Работа с событиями	2
	Лабораторная работа 28. Рисование в ActionScript 3.0. Циклы	2
	Лабораторная работа 29. Создание Flash-баннера и Gif-анимации	2
	Лабораторная работа 30. Создание векторного логотипа в векторном редакторе.	2
	Лабораторная работа 31. Создание игрового приложения	2
Тема 08.02.03 Растровая	Содержание	8
графика	1. Особенности растровой графики. Редактор растровой графики	2
	2. Реализация растровой графики в PhotoShop	2
	3. Управляющие элементы программы. Интерфейс инструменты. Настройка инструментов.	2
	4. Палитры. Стандартные операции с изображением.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24
	Лабораторная работа 32. Освоение технологии работы в среде редактора растровой графики	2
	Лабораторная работа 33. Работа с масками. Векторные контуры фигуры	2
	Лабораторная работа 34. Ретуширование изображений. Корректирующие фильтры	2
	Лабораторная работа 35. Работа со стилями слоев и фильтрами	2
	Лабораторная работа 36. Создание коллажей. Фотомонтаж	2
	Лабораторная работа 37. Корректировка цифровых фотографий	2
	Лабораторная работа 38. Создание текстовых объектов. Текстовые эффекты. Текстовый дизайн	2
	Лабораторная работа 39. Создание анимированных изображений	2
	Лабораторная работа 40. Создание оригинал-макетов, элементов дизайна сайта	2
	Лабораторная работа 41. Создание макета сайта, буклета	2
	Лабораторная работа 42. Создание рекламного баннера	2
	Лабораторная работа 43. Изображения для Web. Создание Gif-анимаций	2
Тема 08.02.04 Трехмерная	Содержание	12
графика	1. Основы трехмерной графики. Основы построения сцен	2
	2. Создание графических примитивов Визуализация сцены	2
	3. Видовые преобразования. Аффинные преобразования	2
	4. Закрашивание объектов сцены. Источники света. Наложение текстуры	2
	5. Использование дополнительных библиотек	2
	6. Примеры программных реализаций	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	18
	Лабораторная работа 44. Освоение технологии работы в среде редактора 3D графики	2
	Лабораторная работа 45. Усвоение терминологии 3D моделирования. Изучение интерфейса приложения	2

Лабораторная работа 46. Освоение основных инструментов редактора 3D графики	2	
Лабораторная работа 47. Работа с основными библиотеками	2	
Лабораторная работа 48. Использование дополнительных библиотек	2	
Лабораторная работа 49. Освоение приемов манипуляции с 3D объектами	2	
Лабораторная работа 50. Создание и редактирование трехмерных объектов	2	
Лабораторная работа 51. Моделирование 3d объектов с помощью сплайнов	2	
Лабораторная работа 52. Создание сложных трёхмерных сцен	2	
Учебная практика		
Виды работ		
1. Создание стилевого оформления сайта с помощью каскадных таблиц стилей		
2. Компоновка страниц сайта		
3. Формы и элементы пользовательского интерфейса		
4. Создание динамических элементов. Реализация сценариев на Java Script		
5. Проектирование и разработка интерфейса пользователя	144	
6. Создание, использование и оптимизация изображений для веб приложений		
7. Выбор наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения		
8. Проектирование дизайна сайта с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике в технической эстетике		
9. Подготовка графической информации, графических элементов. Выбор цветового решения.		
10. Создание Gif-анимации, flash-анимации к сайту		
11. Подготовка мультимедиа для сайта		
12. Оформление отчета		
Производственная практика	,	
Виды работ		
1. Сбор и анализ информации о предприятии (организации).		
2. Выполнение индивидуального задания: постановка задачи, определение аппаратной и программной конфигурации средств ВТ,		
необходимых для решения поставленной задачи.		
3. Описание этапов выполнения индивидуального задания.		
4. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями стандартов.		
Индивидуальное задание предполагает выполнение работ по одному (или нескольким) из следующих направлений: разработка дизайна		
веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика, создание, использование и оптимизирование изображений для		
веб-приложений, разработка интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов/		
Курсовой проект (работа)	20	
Выполнение курсовой работы		
Тематика курсовых работ:		

Разработка веб-сайта профсоюзного комитета.	
Разработка веб-сайта библиотеки ВУЗа.	
Разработка веб-сайта детского сада.	
Разработка веб-сайта спортивной школы.	
Разработка веб-сайта центра детского творчества.	
Разработка веб-сайта коммерческого учебного центра.	
Разработка веб-сайта библиотеки.	
Разработка веб-сайта интернет-провайдера.	
Разработка веб-сайта кинотеатра.	
Разработка веб-сайта драматического театра.	
Разработка веб-сайта агентства по аренде квартир.	
Разработка веб-сайта риэлтерского агентства.	
Разработка веб-сайта автосервисной фирмы.	
Разработка веб-сайта автозаправочной станции.	
Разработка веб-сайта центра по продаже автомобилей.	
Разработка веб-сайта туристического агентства.	
Разработка веб-сайта аптеки.	
Разработка веб-сайта строительной фирмы.	
Разработка веб-сайта торговой организации.	
Разработка веб-сайта аэропорта.	
Разработка веб-сайта фотоцентра.	
Промежуточная аттестация	
Консультации	
Экзамен по профессиональному модулю	12
Всего	668

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории «Разработки дизайна веб-приложений», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по специальности

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.3 Примерной программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

- 1. Немцова, Т.И., Назарова, Ю.В. Практикум по информатике: учеб. пособие / Под редакцией Л.Г. Гагариной. Ч. I и II. М. : Форум, 2014. 288 с.: ил
- 2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата / А. Ф. Тузовский. М.: Издательство Юрайт, 2017. 218 с.
- 1. Прохоренок, Н.А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н.А. Прохоренок. СПб. : БХВ-Петербург, 2014. 640 с.: ил. (+CD)

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1.Система федеральных образовательных порталов Информационно -коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003-2017)
 - 2. Ежемесячный электронный журнал «ПРОграммист». http://procoder.info/

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Храмцов, П.Б. Основы Web-технологий: учебное пособие / П.Б. Храмцов, С.А. Брик, А.М. Русак, А.И. Сурин — 2-е изд., испр. —М. : Интернет-Университет Информационных технологий; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 512с.

3.3. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебные занятия инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организуются совместно с другими обучающимися в учебных группах, а также индивидуально, в соответствии с графиком индивидуальных занятий.

При этом необходимо учитывать несколько аспектов:

- особенности нозологии обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
 - психоэмоциональное состояния обучающихся;
 - психологический климат, который сложился в студенческой группе;
 - настрой отдельных обучающихся и группы в целом на процесс обучения.

При организации учебных занятий в учебных группах используются социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений, создания комфортного психологического климата в группе.

В образовательной деятельности применяются материально-техническое оснащение, специализированные технические средства приема-передачи учебной информации в доступных формах для обучающихся с различными особенностями здоровья, электронные образовательные ресурсы в адаптированных формах.

Специфика обучения инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предполагает использование игрового, практико-ориентированного, занимательного материала, который необходим для получения знаний и формирования необходимых

компетенций. Подготовка обучающимися заданий для учебных занятий должна сочетать устные и письменные формы в соответствии с их особенностями здоровья.

Для того чтобы предотвращать наступление у обучающихся с инвалидностью и обучающихся, имеющих ограниченные возможности здоровья, быстрого утомления можно использовать следующие методы работы:

- чередование умственной и практической деятельности;
- преподнесение материала с использованием средств наглядности;
- использование технических средств обучения, чередование предъявляемой на слух информации с наглядно-демонстрационным материалом.

При освоении дисциплин инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение должно отводиться проведению с ними индивидуальной работы со стороны преподавателей. В индивидуальную работу включается:

- индивидуальная учебная работа (консультации), то есть дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы;
 - индивидуальная воспитательная работа.

Особенности обучения обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Для обучающегося, имеющего нарушения опорно-двигательного аппарата, необходимо посоветовать использовать вспомогательные средства для усвоения программы, например, диктофон и другие электронные носители информации.

При проведении аудиторных занятий с обучающимися, имеющими осложнения с моторикой рук, возможно использование следующих вариантов работы:

- обеспечение обучающихся электронными текстами лекций и заданий к учебным занятиям;
- использование технических средств фиксации текста (диктофоны) с последующим составлением тезисов лекции в ходе самостоятельной работы обучающегося, которые они впоследствии могут использовать при подготовке и ответах на учебных занятиях.

Одним из видов работы для обучающихся, испытывающих трудности в письме может быть подготовка к учебным занятиям таких заданий, которые не требуют от них написания длинных текстов ответов. Наиболее оптимальным вариантом такого задания, выполняемого в письменной форме, может служить тестовое задание. Использование тестирования обучающихся необходимо совмещать с обсуждением вариантов ответов.

Контроль знаний можно вести как в устном, так и в письменном виде.

Особенности обучения обучающихся с нарушением слуха.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией рекомендуется использовать следующие педагогические принципы:

- наглядности преподаваемого материала;
- индивидуального подхода к каждому обучающемуся;
- использования информационных технологий;
- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия обучающимися с нарушением слуха.

Обучающемуся с нарушением слуха следует предложить занять место на передних партах аудитории, а преподавателю больше времени находиться рядом с рабочим местом этого обучающегося. Учитывая, что такие обучающиеся лучше понимают по губам, желательно располагаться к ним лицом, говорить громко и четко.

Для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися рассматриваемой группы, рекомендуется применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств. Сложные для понимания темы следует снабжать как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеоинформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Контроль знаний обучающихся указанной нозологии может вестись преимущественно в письменном виде, но для развития устной речи, рекомендуется предложить обучающемуся рассказать ответ на задание в тезисах.

Особенности обучения обучающихся с нарушением зрения.

Специфика обучения слабовидящих обучающихся заключается в следующем:

- необходимо дозировать учебную нагрузку;
- применять специальные формы и методы обучения, технические средства, позволяющие воспринимать информацию, а также оптические и тифлопедагогические устройства, расширяющие познавательные возможности обучающихся;
- увеличивать искусственную освещенность помещений, в которых занимаются обучающиеся с пониженным зрением.

При зрительной работе у слабовидящих обучающихся быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность, поэтому необходимо проводить небольшие перерывы или переключение рабочей активности.

При чтении лекций, слабовидящим обучающимся следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий. Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности. Кроме того, необходимо использовать специальные программные средства для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- 1. информация по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, на электронном носителе, в печатной форме увеличенным шрифтом и т.п.);
- 2. доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа);
- 3. доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно и др.).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов, а также может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)

Var v varntavanavva		
Код и наименование	Varyroayyy oyyyyyy	Marayry
профессиональных и	Критерии оценки	Методы оценки
общих компетенций,		
формируемых в рамках		
МОДУЛЯ		
	огия проектирования и разработки интерфейсов п	
ПК 8.1. Разрабатывать	Оценка «отлично» - разработаны эскизы	Экзамен/зачет в
дизайн-концепции веб-	пользовательского интерфейса с помощью	форме
приложений в	профессионального инструментария; обоснован	собеседования:
соответствии с	выбор эскиза для дальнейшей разработки;	практическое
корпоративным стилем	разработана и обоснована схема пользовательского	задание по
заказчика.	веб-интерфейса; во всех элементах приложения	разработке дизайн –
	учтены требования стандартов к	концепции веб-
	пользовательскому интерфейсу и корпоративный	приложения в
	стиль.	соответствии с
	Оценка «хорошо» - разработан и обоснован эскиз	запросами заказчика
	пользовательского интерфейса с помощью	Защита отчетов по
	профессионального инструментария; разработана	практическим и
	схема пользовательского веб-интерфейса; во всех	лабораторным
	элементах приложения учтены требования	работам
	стандартов к пользовательскому интерфейсу и	Интерпретация
	корпоративный стиль.	результатов
	Оценка «удовлетворительно» - разработан и	наблюдений за
	обоснован эскиз пользовательского интерфейса с	деятельностью
	помощью профессионального инструментария;	обучающегося в
	разработана схема пользовательского веб-	процессе практики
	интерфейса; во всех элементах приложения учтены	
	требования стандартов к пользовательскому	
Danier 2 Danie Garres	интерфейсу и корпоративный стиль.	
	афических изображений и мультимедиа	
ПК 8.2. Формировать	Оценка «отлично» - проанализированы	Экзамен/зачет в
требования к дизайну	предметная область, государственные стандарты	форме
веб-приложений на	(и/или законодательство региона) и целевая	собеседования:
основе анализа	аудитория; на основе анализа сформированы и	практическое
предметной области и	оформлены в стандартном виде ограничения на	задание по
целевой аудитории.	стиль и содержание веб – приложения;	формированию
	сформированы ограничения для мобильных	требований к
	устройств; требования сгруппированы и выбрано	дизайну веб –
	дизайнерское решение.	приложения.
	Оценка « хорошо » - проанализированы предметная	Защита отчетов по
	область, государственные стандарты (и/или	практическим и
	законодательство региона) и целевая аудитория; на	лабораторным
	основе анализа сформированы ограничения на	работам.
	стиль и содержание веб – приложения;	Интерпретация ре-
	сформированы ограничения для мобильных	зультатов
	устройств; выбрано дизайнерское решение.	наблюдений за
	Оценка «удовлетворительно» - сформированы	деятельностью
	ограничения на стиль и содержание веб –	обучающегося в
	приложения; сформированы ограничения для	процессе практики
	мобильных устройств; выбрано дизайнерское	
	решение.	

ПК 8.3. Осуществлять	Оценка «отлично» - разработан и реализован	Экзамен/зачет в
разработку дизайна веб-	отзывчивый дизайн веб – приложения с	форме
приложения с учетом	использованием специальных графических	собеседования:
современных тенденций	редакторов, применением относительных	практическое
в области веб-	размеров, контрольных точек и вложенных	задание по
разработки.	объектов; макет корректно отображается на	разработке
	различных устройствах; заданные элементы	графических
	интегрированы в дизайн оптимальным образом;	макетов для веб-
	разработанный дизайн полностью соответствует	приложений и
	современным стандартам.	интеграции новых
	Оценка «хорошо» - разработан и реализован	графических
	отзывчивый дизайн веб – приложения с	элементов.
	использованием специальных графических	
	редакторов, применением нескольких методов;	Защита отчетов по
	макет корректно отображается на большинстве	практическим и
	устройств; заданные элементы интегрированы в	лабораторным
	общий дизайн; разработанный дизайн	работам
	соответствует современным стандартам.	Интерпретация ре-
	Оценка «удовлетворительно» - разработан и	зультатов
	реализован отзывчивый дизайн веб – приложения с	наблюдений за
	использованием специальных графических	деятельностью
	редакторов, применением нескольких методов;	обучающегося в
	большинство заданных элементов интегрировано в	процессе практики
	дизайн; макет корректно отображается на одном	
	устройстве; разработанный дизайн в основном	
	соответствует современным стандартам.	
ОК 01. Выбирать	– обоснованность постановки цели, выбора и	Экспертное
способы решения задач	применения методов и способов решения	наблюдение за
профессиональной	профессиональных задач;	выполнением работ
деятельности,	- адекватная оценка и самооценка эффективности и	
применительно к	качества выполнения профессиональных задач	
различным контекстам.		
ОП 02.Осуществлять	- использование различных источников, включая	
поиск, анализ и	электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-	
интерпретацию	ресурсы, периодические издания по специальности	
информации,	для решения профессиональных задач	
необходимой для		
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- демонстрация ответственности за принятые	
реализовывать	решения	
собственное	- обоснованность самоанализа и коррекция	
профессиональное и	результатов собственной работы;	
личностное развитие.		-
ОК 04. Работать в	- взаимодействовать с обучающимися,	
коллективе и команде,	преподавателями и мастерами в ходе обучения, с	
эффективно	руководителями учебной и производственной	
взаимодействовать с	практик;	
коллегами,	- обоснованность анализа работы членов команды	
руководством,	(подчиненных)	1
клиентами.	(,)	

	,	
ОК 05. Осуществлять	Демонстрировать грамотность устной и	
устную и письменную	письменной речи, - ясность формулирования и	
коммуникацию на	изложения мыслей	
государственном языке		
с учетом особенностей		
социального и		
культурного контекста.		
ОК 06. Проявлять	- соблюдение норм поведения во время учебных	
гражданско-	занятий и прохождения учебной и	
патриотическую	производственной практик,	
позицию,		
демонстрировать		
осознанное поведение		
на основе		
традиционных		
общечеловеческих		
ценностей.		
ОК 07. Содействовать	- эффективное выполнение правил ТБ во время	
сохранению	учебных занятий, при прохождении учебной и	
окружающей среды,	производственной практик;	
ресурсосбережению,	- демонстрация знаний и использование	
эффективно	ресурсосберегающих технологий в	
действовать в	профессиональной деятельности	
чрезвычайных		
ситуациях.		
ОК 08. Использовать	- эффективность использовать средств физической	
средства физической	культуры для сохранения и укрепления здоровья	
культуры для	при выполнении профессиональной деятельности.	
сохранения и		
укрепления здоровья в		
процессе		
профессиональной		
деятельности и		
поддержания		
необходимого уровня		
физической		
подготовленности.]
ОК 09. Использовать	- эффективность использования информационно-	
информационные	коммуникационных технологий в	
технологии в	профессиональной деятельности согласно	
профессиональной	формируемым умениям и получаемому	
деятельности.	практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться	- эффективность использования в	
профессиональной	профессиональной деятельности необходимой	
документацией на	технической документации, в том числе на	
государственном и	английском языке.	
иностранном языках.		