РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.08 РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Профиль обучения: технологический

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

СОГЛАСОВАН	HO	УТВЕРЖ Д				
ПЦК информационных дисциплин		Зам. директора	а по УР			
	_ Т.В. Мазур	О. П. Чернь	ишенко			
« »	202 г.	« » 20)2 г.			

Организация-разработчик: краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания»

Составители:

Мазур Т. В., преподаватель краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания».

Тимкина О. В, преподаватель краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Хабаровский колледж отраслевых технологий и сферы обслуживания».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО- ГО МОДУЛЯ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МО- ДУЛЯ	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИО- НАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРО- ГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	20
6.	ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХВ ПРО-	22

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения профессионального модуля:

Профессиональный модуль ПМ.08 «Разработка дизайна веб-приложений» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование укрупненной группы 09.00.00. Информатика и вычислительная техника в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Разработчик веб и мультимедийных приложений» и соответствующих профессиональных компетенций:

- 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.

Рабочая программа профессионального модуля быть использована при подготовке (переподготовке) работников по квалификации «Разработчик веб и мультимедийных приложений».

1.2. Цели и задачи рабочей программы профессионального модуля:

Рабочая программа направлена на освоение следующих целей:

- приобретение обучающимися знаний норм и правил выбора стилистических решений; знаний современных методик разработки графического интерфейса; знаний требований и норм подготовки и использования изображений в информационнотелекоммуникационной сети интернет; знаний государственных стандартов и требований к разработке дизайна веб-приложений.
- приобретение обучающимися опыта разработки дизайна веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; создания, использования и оптимизации изображений для веб-приложений; разработки интерфейса пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.
- формирование умений 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.

Задачами рабочей программы являются:

- систематизировать подходы к освоению профессионального модуля;
- сформировать у обучающихся единую систему понятий, связанных с разработкой дизайна веб-приложений с использованием современных стандартов;
- обучить приемам создания, использования и оптимизации изображений для вебприложений, выбора наиболее подходящего для целевого рынка дизайнерского решения; создания дизайн с применением промежуточных эскизов, требований к эргономике и технической эстетике; разработки интерфейсов пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов и требований.

2. 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:

Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности при-
OK 1	менительно к различным контекстам;
	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
OK 2	информации и информационные технологии для выполнения задач про-
	фессиональной деятельности;
	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личност-
ОК 3	ное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной
OK 3	сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных
	жизненных ситуациях;
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
OK 5	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и куль-
	турного контекста;
	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осо-
ОК 6	знанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценно-
OK 0	стей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелиги-
	озных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
OK 7	применять знания об изменении климата, принципы бережливого произ-
	водства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепле-
ОК 8	ния здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с кор-
1110 0.1.	поративным стилем заказчика
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа
11K 0.2.	предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных
11K 6.3.	тенденций в области веб-разработки

Программа воспитания					
Код	Наименование личностного результата				
ЛР 13	Способный в цифровой среде использовать различные цифровые средства,				
	позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставлен-				
	ных целей; стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и				
	профессионального конструктивного «цифрового следа»				
ЛР 14	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные зада-				
	чи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с ис-				
	пользованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа				

	своей профессии и образовательной организации				
ЛР 15	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой эконо-				
	мики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать аль-				
	тернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных				
	алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привле-				
	кательный участник трудовых отношений				
ЛР 16	Способный искать нужные источники информации и данные, восприни-				
	мать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использова-				
	нием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое де-				
	структивное поведение в сетевом пространстве				
ЛР 19	Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить				
ЛР 20	Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее досто-				
	верность, строить логические умозаключения на основании поступающей				
	информации				
ЛР 23	Самостоятельный и ответственный в принятии решений во всех сферах				
	своей деятельности, готовый к исполнению разнообразных социальных				
	ролей, востребованных бизнесом, обществом и государством				
ЛР 30	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопас-				
	ности, в том числе цифровой				

2.2. В результате освоения программы профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт, знать и уметь:

должен иметь практическии опыт, знать и уметь:									
Код ОК, ПК, ЛР	Знания	Умения	Иметь практиче- ский опыт						
ОК, ПК, ЛР ОК 1 – ОК 9 ПК8.1. ПК8.2. ПК8.3. ЛР3, ЛР14, ЛР15, ЛР16, ЛР19, ЛР20 ЛР23, ЛР30	 нормы и правила выбора стилистических решений; современные методики разработки графического интерфейса; требования и нормы подготовки и использования изображений в информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); государственные стандарты и требования к разработке дизайна 	создавать, использовать и оптимизировать изображения для вебприложений; выбирать наиболее	ский опыт — в разработке дизайна вебприложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика; — создании, использовании и оптимизировании изображений для вебприложений; — разработке интерфейса пользователя для вебприложений с использованием современных стандартов.						
	приложений.								

2.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Объем образовательной нагрузки: 622 часа

Из них на освоение МДК: 318 часов Теоретическое обучение: 70 часов

Лабораторные и практические работы: 198 часа

Самостоятельная работа: 20 часов Курсовое проектирование: 30 часов Экзамены и консультации: 32 часа

Учебная практика: 108 часов

Производственная практика: 144 часа

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем профессионального модуля, час					
			Обучение по МДК			Пра	ктики	- Самосто-
		Суммарный	В том ч		и числе		ктики	
Коды ОК и ПК	Наименование разделов ПМ	объем нагрузки, час	Всего	Лабора- торных и практиче- ских заня- тий	Курсовых ра- бот (проек- тов)	Учебная Производ- ственная		ятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОК 1 – ОК 9 ПК8.1.	Раздел 1. Проектирования и разра- ботки интерфейсов пользователя	208	162	70	30	36		10
ПК8.2. ПК8.3.	Раздел 2. Графический дизайн и мультимедиа	238	156	128	-	72		10
ЛР3, ЛР14,	Учебная практика	108				108		
ЛР15, ЛР16, ЛР19, ЛР20 ЛР23, ЛР30	Производственная практика (по профилю специальности)	144					144	
	Экзамены и консультации	32						
					,			
Всего		622	318	198	30	108	144	20

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	я проектирования и разработки интерфейсов пользователя	184		
МДК 08.01. Проект	ирование и разработка интерфейсов пользователя			
	Содержание учебного материала:	38		
	1. HTML: описание языка, создание HTML-документа. Структура и синтаксис документа. Теги включения ссылок, изображений и других объектов	4	1, 2	OK1, OK2, OK4, OK7, OK9
	2. Списки. Таблицы. Фреймы, плавающие фреймы, формы	2	1, 2	ПК8.1.
	3. Каскадные таблицы стилей (CSS)	2		ПК8.2.
	4. Использование свойств CSS2 и CSS3	2	2, 3	ПК8.3.
	5. Верстка страниц веб-сайта	4	2	ЛР3, ЛР14,
	6. Использование стилей при создании сайта	2	2, 3	ЛР15, ЛР16,
	7. Веб-стандарты и их поддержка	2	1, 2	ЛР19, ЛР20
	8. Элементы и атрибуты HTML5 и структура страницы	2		ЛР23, ЛР30
Тема 08.01.01. Ос-	9. Селекторы в НТМL5	2	2	
новы web- технологий	10. CSS-фреймворки. Динамический CSS (на примере LESS). Шаблоны CMS. Типовые решения	4	2	
	11. Язык сценариев JavaScript и jQuery. Операции с DOM-дерево	2	2.2	
	12. Манипулирование элементами страницы	2	2, 3	
	13. Ветвления, циклы	2	1, 2	
	14. Строковые функции, массивы. Пользовательские функции	2	1 2 2	
	15. Работа с событиями jQuery	2	1, 2, 3	
	16. Размещение сайта на сервере и поддержка сайта	2	1, 2	
	Практические занятия и лабораторные работы:	54		
	1. Составление технического задания на разработку web-сайта	2	2	
	2. Служебные теги, теги формирования текста. Вставка изображения	2	3	
	3. Нумерованные, маркированные списки, гиперссылки	2		ОК1, ОК2, ОК4,

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	4. Формирование таблиц	2		ОК7, ОК9
	5. Создание формы на html-странице	2		ПК8.1.
	6. Фреймы	2		ПК8.2.
	7. Применение тегов HTML при создании web-страниц	2		ПК8.3.
	8. Формирование web-страниц с использованием каскадных таблиц стилей	2		ЛР3, ЛР14,
	9. Свойства CSS для текста, шрифта, списков, таблиц и форм	2		ЛР15, ЛР16,
	10. Установка размеров, границ, отступов и полей элементов	2		ЛР19, ЛР20
	11. Установка цвета и фона, использование анимации. Отображение элементов в документе	2		ЛР23, ЛР30
	12. Табличная верстка сайта	2		
	13. Блочная верстка сайта	2		
	14. Создание «резиновых» блоков	2		
	15. Фотогалерея	2		
	16. Фреймовая верстка. Итоговая работа по теме	2		
	17. Использование языка сценариев JavaScript и jQuery при создании web-сайта	2		
	18. Операции с DOM-дерево	2		
	19. Использование математических функций	2		
	20. Работа с компонентами форм	2		
	21. Создание меню	2		
	22. Работа с датами. Работа с таймерами	2		
	23. Продвинутая работа с событиями	2		
	24. Продвинутая работа с DOM. Эффекты и анимация библиотеки	2		
	25. Создание баннера для web-страницы	2		
	26. Подготовка и оптимизация графики на web-странице	2		
	27. Создание сайта с применением всех изученных технологий	2		
	Самостоятельная работа:	8	2	
	1. Решение задач HTML, CSS	2	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	2. Решение задач JavaScript	2		
	3. Решение задач jQuery	2		
	Содержание учебного материала:	24		
	1. Web-дизайн. Способности необходимые web-дизайнеру. Специализация в web- дизайне. Юзабилити	4		
	2. Основные типы разработки сайта. Техническое задание. Файловая структура сайта. Два типа графики на web-сайтах. Имена файлов	4		OK1, OK2, OK4, OK7, OK9
	3. Концептуальное, логическое и физическое проектирование сайта	4	1.0	ПК8.1.
	4. Цвет в дизайне. Фоновые цвета. Цветовой круг. Модели цвета	2	1, 2	ПК8.2. ПК8.3.
	5. Взаимодействие пользователя с сайтом	2		
	6. Вопросы разработки интерфейса	2		ЛР3, ЛР14,
	7. Визуализация элементов интерфейса	2		ЛР15, ЛР16,
	8. Юзабилити web-сайтов и приложений для мобильных устройств	2		ЛР19, ЛР20
Тема 08.01.02.	9. Аудит юзабилити web-сайта, тестирование и документирование	2	1, 2, 3	ЛР23, ЛР30
Web-дизайн	Практические занятия и лабораторные работы:	16		ОК1, ОК2, ОК4,
, ,	1. Разработка эскизов веб-приложения	2		ОК9
	2. Изучение сетевых приложений для создания прототипов сайта	2		ПК8.1.
	3. Разработка прототипа дизайна веб-приложения	2		ПК8.2.
	4. Разработка схемы интерфейса веб-приложения	2	3	ПК8.3.
	5. Разработка схемы интерфейса мобильного приложения	2		ЛР3, ЛР14,
	6. Применение различных методик для тестирования юзабилити сайта	2		ЛР15, ЛР16,
	7. Изучение типового договора на проведение аудита юзабилити сайта	2		ЛР19, ЛР20
	8. Оформление документации по аудиту и тестированию юзабилити сайта	2		ЛР23, ЛР30
	Самостоятельная работа:	2		
	1. Сравнительная характеристика подходов и методик для проведения тестирования забилити сайта. Проведение тестирования юзабилити сайта работ других учащихся	2	2	
	Курсовой проект:	30	2	

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	1. Техническое задание	2		
	2. Разработка эскиза	2		
	3. Разработка прототипа сайта	2		
	4. Разработка схемы интерфейса	2		
	5. Реализация интерфейса средствами HTML	2		
	6. Реализация интерфейса средствами CSS	4		
	7. Реализация динамического сайта средствами JavaScript	4		
	8. Реализация динамического сайта средствами jQuery	4		
	9. Выбор методики тестирования юзабилити сайта	2		
	10. Проведение тестирования юзабилити сайта	2		
	11. Оформление результатов тестирования	2		
	12. Размещение сайта. Оформление документации на сайт	2		
	Учебная практика:	36		
	1. Создание страницы сайта – калькулятора расчета услуг			
	2. Создание страницы сайта – анкеты			
	3. Создание страницы сайта – теста		3	
	4. Создание разных видов «капчи»: текстовый, графический	36	3	
	5. Создание проекта – игры			
	6. Создание сайта специальности			
	7. Создание сайта Хабаровского края			
Раздел 2. Графическ	сий дизайн и мультимедиа	176		
МДК 08.02. Графич	еский дизайн и мультимедиа			
	Содержание учебного материала:	8		ОК1, ОК2, ОК4,
Тема 08.02.01.	1. Введение в компьютерную графику. Виды компьютерной графики	2		ОК7, ОК9
Компьютерная	2. Физические основы компьютерной графики	2	1	ПК8.1.
графика	3. Соответствие цветов и управление цветом	2] 1	ПК8.2., ПК8.3.
	4. Форматы хранения графических изображений	2		ЛР3, ЛР14, ЛР15,

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
				ЛР16, ЛР19, ЛР20 ЛР23, ЛР30
	Содержание учебного материала:	8		
	1. Особенности векторной графики. Редактор векторной графики	2		
	2. Редактор компьютерной верстки	2	1	
	3. Редактор разработки мультимедийного контента	2	1	
	4. Основы ActionScript 3.0	2		
	Практические занятия и лабораторные работы:	46		
	1. Освоение технологии работы в среде векторного редактора. Создание простейших изображений	2		ОК1, ОК2, ОК4, ОК7, ОК9 ПК8.1. ПК8.2., ПК8.3. ЛР3, ЛР14, ЛР15, ЛР16, ЛР19, ЛР20
	2. Работа с объектами. Создание контуров	2		
Тема 08.02.02. Векторная	3. Заливка объектов	2		
	4. Создание рисунков из кривых	2		
	5. Работа с текстом	2		
	6. Методы упорядочения. Создание сложных изображений	2		
графика	7. Создание изображений с использованием спецэффектов: перетекание, прозрачность, тень, объем	2		ЛР23, ЛР30
	8. Создание изображений с использованием спецэффектов: интерактивные искажения, экструзия	2	2	
	9. Редактор компьютерной анимации. Инструменты выделения и рисования	2		
	10. Создание статических изображений	2		
	11. Работа с библиотеками и символами. Покадровая анимация	2		
	12. Автоматическая анимация	2		
	13. Создание анимации средствами ActionScript 3.0	2		
	14. Создание простых сценариев. Работа с событиями	4		
	15. Работа с функциями в ActionScript 3.0	2		
	16. Рисование в ActionScript 3.0. Циклы	2		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	17. Создание анимационного фильма	4		
	18. Освоение технологии работы в среде редактора компьютерной верстки. Верстка од-	2		
	ностраничного документа			
	19. Работа с текстом цветом, таблицами	2		
	20. Верстка многостраничного документа	4		
	Контрольная работа	2	2	
	Содержание учебного материала:	4		
	1. Особенности растровой графики. Редактор растровой графики	2	1	OK1, OK2, OK4,
	2. Редактор растровой графики в веб-дизайне	2	1	ОК7, ОК9
	Практические занятия и лабораторные работы:	36		ПК8.1.
	1. Освоение технологии работы в среде редактора растровой графики. Инструменты вы-	2		ПК8.2., ПК8.3.
	деления и трансформации областей			ЛР3, ЛР14, ЛР15,
	2. Создание и редактирование изображений	2		ЛР16, ЛР19, ЛР20
	3. Работа с масками. Векторные контуры фигуры	2		ЛР23, ЛР30
Тема 08.02.03.	4. Инструменты ретуширования. Корректирующие фильтры	2		
Растровая	5. Цветная ретушь. Приемы коррекции цвета	2		
графика	6. Основы работы со слоями. Создание коллажа. Фотомонтаж	4		
Τραφιικα	7. Работа с текстом. Текстовые эффекты. Текстовый дизайн	2	2	
	8. Работа со стилями слоев и фильтрами	2		
	9. Корректировка цифровых фотографий	2		
	10. Создание анимированных изображений	4		
	11. Создание оригинал-макетов, элементов дизайна сайта	4		
	12. Создание макетов сайта	4		
	13. Создание буклета	2		
	14. Создание рекламного баннера	2		
	15. Изображения для Web. Создание Gif-анимаций	2		
Тема 08.02.04.	Содержание учебного материала:	6		

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
Трехмерная гра-	1. Основы трехмерной графики	2		
фика	2. Основы построения сцен	2	1	
	3. 3D моделирование	2		
	Практические занятия и лабораторные работы:	44		
	1. Освоение технологии работы в среде редактора 3D графики. Интерфейс программы. Настройка и работа с видовыми экранами	2		
	2. Освоение основных инструментов редактора 3D графики	2		
	3. Создание, редактирование простейших трехмерных объектов	2		OK1, OK2, OK4,
	4. Трансформация объектов (перемещение, поворот, масштабирование). Создание копий объектов	2		ОК7, ОК9 ПК8.1.
	5. Модификация объектов	2		ПК8.2., ПК8.3.
	6. Моделирование 3D-объектов с помощью сплайнов	4	_	ЛР3, ЛР14, ЛР15,
	7. Моделирование 3D-объектов. Экструзия сплайнов для получения объемных тел	2	2	ЛР16, ЛР19, ЛР20
	8. Моделирование 3D-объектов. Создание объемного текста	2		ЛР23, ЛР30
	9. Моделирование 3D-объектов. Создание 3D-модели помещения	2		
	10. Моделирование 3D-объектов. Вращение сплайнов	4		
	11. Методы создания однотипных объектов Функция «Массив»	2		
	12. Применение булевых операций для создания 3D-объектов	4		
	13. Моделирование 3D-объектов. Использование лофтинга	4		
	14. Полигональное моделирование 3D-объектов.	4		
	15. Создание сложных трехмерных сцен	4		
	Контрольная работа	2	2	
Самостоятельная работа:		10		
	1. Создание проекта с использованием векторного редактора (листовка, эмблема, техни-	2		ОК1, ОК2, ОК4,
	ческая иллюстрация, плакат)		3	ОК7, ОК9
	2. Создание проекта с использованием растрового редактора (фотоколлаж, Gif-	2	3	ПК8.1.
	анимация, Flash-анимация)	2		ПК8.2., ПК8.3.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетен- ций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	3. Создание анимационного ролика	2		ЛР3, ЛР14, ЛР15,
	4. Создание элементов дизайна сайта, макета сайта	2		ЛР16, ЛР19, ЛР20
	5. Создание 3D-модели	2		ЛР23, ЛР30
	Учебная практика:	72		
	1. Введение. Цели и задачи практики			ОК1, ОК2, ОК4,
	2. Создание технической иллюстрации			ОК7, ОК9
	3. Создание иллюстрации с использованием кривых и заливки			ПК8.1.
	4. Создание рекламной листовки			ПК8.2., ПК8.3.
	5. Создание визитки, календаря. Подготовка документа к печати			ЛР3, ЛР14, ЛР15,
	6. Создание буклета			ЛР16, ЛР19, ЛР20
	7. Автоматическая анимация			ЛР23, ЛР30
	8. Создание анимации средствами ActionScript 3.0			
	9. Создание анимационного фильма			
	10. Создание Gif-анимации, Flash-баннера			
	11. Создание игрового приложения		3	
	12. Получение цифровых изображений сканированием	72	3	
	13. Работа с текстом, цветом и таблицами. Верстка визитки			
	14. Правила набора и верстки. Верстка статьи			
	15. Верстка многостраничного документа (журнал, буклет, бюллетень). Предпечатная			
	подготовка			
	16. Создание коллажей. Фотомонтаж			
	17. Ретуширование фотографий. Работа с контурами			
	18. Раскрашивание черно-белой фотографии			
	19. Корректировка цифровых фотографий			
	20. Создание оригинал-макетов, элементов дизайна сайта			
	21. Создание макета сайта, буклета			
	22. Создание рекламного баннера			

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уро- вень усвое- ния	Коды компетенций, личностных результатов
1	2	3	4	5
	23. Изображения для Web. Создание Gif-анимаций			
	24. Обмен файлами между графическими программами			
25. Моделирование 3D-объектов. Создание сложных трехмерных сцен				
	26. Выполнение итогового проекта			
	Всего:	446		
	Теоретических занятий	90		
	Лабораторных и практических занятий	198		
Самостоятельные занятия				
Учебная практика				
	Курсовые работы	30		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИО-НАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете информатики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая немеловая доска;

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- принтер;
- колонки.

Методические средства обучения:

- программное обеспечение, необходимое для выполнения практических работ;
- электронные учебные пособия;
- методические пособия;
- технические средства контроля знаний (компьютерные тесты).

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

4.2.1. Основные издания

- 1. Вагин, Д. В. Современные технологии разработки веб-приложений: учебное пособие / Д. В. Вагин, Р. В. Петров. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. 52 с. ISBN 978-5-7782-3939-5. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/98738.html
- 2. Защита Web-приложений: учебное пособие / А. В. Скрыпников, Д. В. Арапов, В. В. Денисенко, Т. Д. Герасимова. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2020. 76 с. ISBN 978-5-00032-469-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/106438.html
- **3.** Маркин, А. В. Web-программирование : учебник / А. В. Маркин. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. 286 с. ISBN 978-5-4497-1002-4. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/104883.html
- **4.** Маркин, А. В. Теория и практика создания web-ориентированных информационных систем: учебное пособие для магистрантов / А. В. Маркин, А. В. Куликова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. 231 с. ISBN 978-5-4497-1603-3. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/119618.html
- **5.** Катунин, Г. П. Аудиовизуальные средства мультимедиа. Обработка звука с помощью программы Sound Forge: учебное пособие для бакалавров / Г. П. Катунин, Е. С. Абрамова. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. 312 с. ISBN 978-5-4497-0766-6. -

- Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/99908.html
- **6.** Компьютерная графика: учебное пособие / Д. В. Горденко, Д. Н. Резеньков, С. В. Сапронов, Н. В. Гербут. Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022. 91 с. ISBN 978-5-4497-1694-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/122430.html
- 7. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и WEB-дизайн: учебное пособие для студентов вузов / Т. И. Немцова, Т. В. Казанкова, А. В. Шнякин; под редакцией Л. Г. Гагариной. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. 399 с: ил
- **8.** Попов, А. Д. Графический дизайн: учебное пособие / А. Д. Попов. 3-е изд. Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. 157 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/110204.html
- 9. Технологии создания и публикации цифровой мультимедийной информации: практикум для СПО / Л. Н. Титова, Е. П. Жилко, Э. И. Дяминова, Р. Р. Рамазанова. -2-е изд. -Саратов: Профобразование, 2024. -78 с. -ISBN 978-5-4488-1484-6. -Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. -URL: https://www.iprbookshop.ru/132581.html

4.2.2. Электронные источники

- **1.** Система федеральных образовательных порталов Информационно коммуникационные технологии в образовании. [Электронный ресурс] режим доступа: http://www.ict.edu.ru (2003-2015)
- 2. Ежемесячный электронный журнал «ПРОграммист». http://procoder.info/
- **3.** http://ru.wikipedia.org
- 4. htpp://www.php.spb.ru
- 5. http://www.javaportal.ru
- **6.** http://moolkin.ru/joomla/cms/staticheskie-i-dinamicheskie-web-sayty-v-chyom-raznitsa/
- 7. http://htmlbook.ru
- **8.** http://helpx.adobe.com/ru/dreamweaver/using/creating-dreamweaver-template.html

4.2.3. Дополнительные источники

- 1. Паллотта, В. И. Графический дизайн в рекламно-выставочной коммуникации. В 2 частях. Ч.1: учебное пособие / В. И. Паллотта, Т. В. Сичкарь. Москва: Университет мировых цивилизаций имени В.В.Жириновского, 2022. 228 с. ISBN 978-5-907445-91-8 (ч.1), 978-5-907445-90-1. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/126942.html
- 2. Практикум по дисциплине «Мультимедиа технологии» для обучающихся 2 курса направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» / составители Н. Д. Панасенко, А. Р. Айдинян. Ростов-на-Дону: Донской государственный технический университет, 2019. 98 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/117828.html (дата обращения: 16.08.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей. DOI: https://doi.org/10.23682/117828

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты обучения	Основные показатели оценки ЛР	Формы и мето- ды контроля и оценки резуль- татов обучения			
Профессиональные компетенции					
ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции вебприложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика	- Разрабатывать эскизы веб-приложений Разрабатывать схемы интерфейса веб- приложений Разрабатывать прототип дизайна веб- приложений.	Экспертное наблюдение, ла- бораторные и практические ра- боты, тестирование			
ПК 8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	 Формировать требований к дизайну вебприложений. Определение характеристик программного проекта аналитическими и автоматизированными средствами, качественные характеристики программного кода с применением инструментария среды разработки 	Экспертное наблюдение			
ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области вебразработки	- Разрабатывать графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов.	Экспертное наблюдение			
	Общие компетенции				
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение			
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение			
ОК 4. Эффективно вза- имодействовать и рабо- тать в коллективе и ко- манде ОК 7. Содействовать	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) - эффективность выполнения правил ТБ во	Экспертное наблюдение Экспертное			

Результаты обучения	Основные показатели оценки ЛР	Формы и мето- ды контроля и оценки резуль- татов обучения
сохранению окружаю- щей среды, ресурсосбе- режению, применять знания об изменении климата, принципы бе- режливого производ- ства, эффективно дей- ствовать в чрезвычай- ных ситуациях;	время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	наблюдение
ОК 9. Пользоваться профессиональной до- кументацией на госу- дарственном и иностранном языках.	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	Экспертное наблюдение

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В ПРОГРАММУ ПРО-ФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением			
БЫЛО	СТАЛО		
Основание:			
Подпись лица, внесшего изменения			
подпись лица, впесшего изменения			