

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 1$

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом Института сервисных технологий ФГБОУ ВО «РГУТИС» Протокол № 10 от «24» февраля 2021г. с изм. Протокол № 11 от «16» апреля 2021г. с изм. Протокол № 14 от «30» июня 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.В.01 ТЕХНОЛОГИЯ РАРАБОТКИ САЙТОВ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

год начала подготовки: 2021

Разработчики:

преподаватель	(m)	Онищенко Н.Н.
должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО

Рабочая программа согласована и одобрена руководителем ППССЗ:

	2 20	
должность	подпись	ученая степень и звание, ФИО
преподаватель	allian	к.м.н. Алабина С.А.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

...

 $\Lambda ucm~2$

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 3$

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.В.01 ТЕХНОЛОГИЯ РАРАБОТКИ САЙТОВ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.В.01 «Технология разработки сайтов» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 09, ОК 10

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ¹ ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. ОК 10 ЛР 10 ЛР 11 ЛР 14 ЛР 19 ЛР 20	 работать в среде различных Веб-редакторов; применять полученные знания на практике. 	 принципы и технологии создания Веб-материалов различного назначения; содержание и условия применения средств Вебпрограммирования: тегов HTML, стилей CSS и др.

¹ Приводятся только коды компетенций общих и профессиональных для освоения которых необходимо освоение данной дисциплины; также приводятся коды личностных результатов реализации программы воспитания и с учетом особенностей профессии/специальности в соответствии с Приложением 3 ПООП.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Лист 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	70
в т.ч. в форме практической подготовки	0
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы (если предусмотрено)	0
практические занятия (если предусмотрено)	28
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	0
консультации	2
Самостоятельная работа ²	2
Промежуточная аттестация (экзамен)	12

² Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС ...

 $\Lambda ucm 5$

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология разработки сайтов»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Технические основы построения Интернета		
Тема 1.1	Лекционные занятия:	2	1
Возникновение и развитие Интернета.	1 Компьютерные сети до Интернета, сеть ARPANET, лавинообразное развитие Интернета, современное состояние. Свобода пользования глобальной сетью и ограничения на доступ к ресурсам.		
Тема 1.2 Основы	Лекционные занятия:	2	2
работы информационных сетей.	информационных соединения: прикладной, системный, аппаратный уровни; характеристика, примеры.		
Тема 1.3.Новации	Тема 1.3.Новации Лекционные занятия:		2
Интернета.	3 Распределенная архитектура, динамическая маршрутизация. Надежность и устойчивость Интернета. 7-уровневая модель OSI, характеристика уровней: прикладного, представления, сеансового, сетевого, канального, физического. Пакетная передача данных, структура информационного пакета. Формирование пакета МІМЕ, фрагментация и инкапсуляция на транспортном и сетевом уровнях.		
Раздел 2.	Основы построения World Wide Web		
Тема 2.1. Возникновение и развитие ресурса WWW.	Лекционные занятия: 4 HTTP, HTML, понятие гипертекста. Создание World Wide Web, разработка графического браузера Mosaic, современные браузеры. Топологическое сходство между распределенной сетью и Всемирной паутиной.		2



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Тема 2.2. Другие	Лекционные занятия:	2	2
прикладные ресурсы Интернета.	5 WWW как часть Интернета. Электронная почта e-mail и Веб-mail: протоколы, преимущества и недостатки, области применения двух видов почты. Службы FTP и TELNET: протоколы, функции в глобальной сети. Службы FTP и TELNET: протоколы, функции в глобальной сети.		
Тема 2.3.	Лекционные занятия:	2	2
Структура адреса URL.	6 Адрес URL и его компоненты. Запись протоколов доступа к ресурсу: http, mailto, ftp, telnet, file. Доменное имя: уровни, географические и функциональные индикаторы первого уровня. Регистрация доменных имен, требования к ним. Адреса порта и выводимого файла, параметры вывода части файла по запросу. Бесплатные и платные домены, хостинг.		
Раздел 3.	Основы компьютерной графики и анимации		
Тема 3.1. Представление			2
цвета в	7 Механизм восприятия цвета человеком. Моделирование цвета в различных средах.		
компьютерной графике	8 Цветовые режимы Bitmap, Grayscale, Index, цветовые модели RGB, CMYK, HSB.		
Тема 3.2.	Лекционные занятия:	2	2
Растровая графика	9 Виды компьютерной графики, исторические аналоги. Сравнительная характеристика растровой и векторной графики, взаимное преобразование.		
	Основы растровой графики . Пиксель и разрешение, dpi. Файловое и экранное разрешения, глубина цвета, размер растрового файла. Режимы сканирования для различных целей.		
	11 Инструменты растровой графики. Инструменты рисования, выделения, местной, тоновой и цветовой коррекции, фильтры, слои. Разновидности каждого из инструментов, их возможности и ограничения, области применения.		

PEYTNG

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ VЧРЕЖЛЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

	12 Форматы растровых файлов: BMP, JPEG, TIFF, GIF, PSD. Свойства, применение.		
	Практическое занятие 1. Инструменты программы corel draw	4	
	Практическое занятие 2. Способы коррекции изображения в программе corel draw		
	Практическое занятие 3. Создание коллажа из текста и графики	4	
Тема 3.3	Лекционные занятия:	2	2
Компьютерная	13 Gif-анимация. Особенности формата Gif, способы уменьшения размера файла.		
анимация	14 Flash-анимация. Базовые понятия (кадр, слой, сцена), особенности рисования во Flash.		
	Виды Flash-анимации: покадровая, движения, формы. Клипы,их виды, вложения		
	клипов. Работа со звуком. Публикация ролика, форматы FLA и SWF.		
	Практическое занятие 4. Создание и редактирование Gif-анимации	6	
	Практическое занятие 5. Создание анимационного ролика	6	
Раздел 4			
Тема 4.1.	Лекционные занятия:	2	2
Требования к	15 Постановка задачи при создании сайта. Важность правильной постановки задачи.		
создаваемым	Модель эволюции прототипов. Пошаговый план сайта. Wish-лист, USD-дизайн.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
сайтам.	Вопросы, прорабатываемые при создании крупномасштабных Веб-проектов.		
	16 Изучение аудитории. Профилирование. Характеристики индивидуальных		
	пользователей: демографические, социальные, психологические, их значимость.		
	Значимые характеристики для организаций.		
	17 Специфика создания Веб-контента. Учет психофизических характеристик людей при		
	расчете времени загрузки, формировании структуры сайта, размера страницы.		
	Структурирование информации, меры по повышению доступности сайта.		
	18 Дизайн сайта. Влияние цвета на эмоции человека, цветовой круг. Меры, помогающие		
	лучшему усвоению информации: яркие цветовые тона, контрастность текста,		
	понятность элементов навигации. Фоновое изображение, использование анимации,		
	правила применения шрифтов.		
	19 Структура сайтов. Топологические структуры сайтов: полносвязанная, линейные,		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

учреждение высшего образования «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	иерархическая, области их применения. Правила построения файловой структуры		
	сайта.		
Тема 4.2.	Лекционные занятия:	2	2
Интерактивные и динамические сайты.	20 Интерактивность, ее виды, реализация. Правила создания распространенных сервисов: регистрации посетителей, проведения опросов и голосований, форумов и гостевых книг, новостной ленты, возвратной формы, почтовых рассылок, FAQ, аккаунтов. Интернет-магазин.		
	21 Динамические сайты. Преимущества динамических сайтов: редактирование без программирования, прямое обращение к базам данных. Серверные средства создания динамических сайтов: языки сценариев (PHP, Perl, ASP, JSP). Клиентские средства: Java-Script, Flash. Многостадийные клиент-серверные технологии.		
Раздел 5	Создание Веб-сайтов.		
Тема 5. 1. Создание	Лекционные занятия:	1	2
Веб-сайтов	22 Основы создания Веб-страниц		
	Практическое занятие 6. Создание Веб-страниц. формата HTML в текстовом редакторе «Блокнот».	2	
	Практическое занятие 7. Создание Веб-сайта с помощью программного пакета Dreamweaver	2	
Тема 5. 2.	Лекционные занятия:	1	2
Высокоуровневые средства построения Веб-сайтов	 Содержание раздела Head. Тег Title, мета теги: типа документа и кодировки, аннотации, ключевых слов, автора, владельца, динамичности страниц, взаимодействия с поисковиками. Тег Link и его атрибуты. Тег Script, его применение, атрибуты. Каскадные таблицы стилей CSS. Применение в Web-дизайне, синтаксис. Способа 		
Розпол 6	помещения стиля в код HTML. Наследование стилей. Классы стилей.		
Раздел 6	Поисковые системы и поисковая оптимизация		
Тема 6.1.	Лекционные занятия:	1	
Поисковые	25 Поисковые машины, этапы их работы: сбор данных из WWW, индексация, обработка		
системы.	клиентского запроса. Релевантность, ее критерии. Поисковые каталоги, их применение.		



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

 $\Lambda ucm 9$

	26 Пертинентность, правила конкретизации поисковых запросов. Применение для поиска логических операторов И, НЕ, ИЛИ. Другие команды языка поисковых запросов.		
Тема 6.2. Поисковая	Лекционные занятия:	1	2
оптимизация сайта	 Внутренние факторы ранжирования. Факторы ранжирования страницы: объем текста, ключевые слова (количество, плотность, расположение, в исходящих ссылках), выделения, роль тегов Title, Description. Параметры структуры сайта: число страниц, роль главной страницы, оптимизация страниц, подкаталоги. Распространенные ошибки: графические заголовок и главное меню, навигация через скрипты, идентификатор сессии. Обман поисковика: скрытый текст, однопиксельные ссылки. Внешние факторы ранжирования. Анализ внешних ссылок, индекс цитирования, содержание и тематическая релевантность внешних ссылок. Google Page Rank: определение, процедура подсчета, диапазоны. ТИЦ и ВИЦ Яндекса. Использование Раде Rank и ТИЦ. 		
	Самостоятельная работа 8. Оптимизация при продвижении сайта. Индексация сайта в поисковых системах. Оптимизация высокочастотных и низкочастотных ключевых слов. Анализ уровня конкуренции поисковых запросов. Сабмит в каталоги: общего назначения, DMOZ, Яндекса. Правила обмена ссылками. Маркетинговые меры повышения популярности сайта (составление конспекта).		
Консультации		2	
Промежуточная	аттестация - экзамен 8 семестр	12	
Итого		70	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)
- © РГУТИС



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Λucm 10

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Организации и принципов построения информационных систем», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной программы по специальности:

- -Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб) или аналоги;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО: Eclipse IDE for Java EE Developers, .NETFrameworkJDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition,

Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio,

MySQL Installer for Windows, Net Beans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJIDEA.

3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной и основной литературы.

Основные источники:

1. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 400 с.— (Среднее профессиональное образование). - URL: https://znanium.com/catalog/product/1815964

Дополнительные источники:

- 1. Компьютерная графика: курс лекций / сост. М. А. Дорощенко. Москва: ГБПОУ МИПК им. И. Федорова, 2021. 152 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1684049
- 2. Винарский, Я. С. Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение: Практическое пособие / Винарский © РГУТИС



«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

СК РГУТИС

Λucm 11

Я.С., Гутгарц Р.Д. - Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 269 с. - URL: https://znanium.com/catalog/product/468977

Интернет – ресурсы:

- 1. Научно-технический и научно-производственный журнал «Информационные технологии» http://novtex.ru/IT/index.htm
- 2.Журнал «Информационное общество» http://www.infosoc.iis.ru/
- 3.Журнал «Бизнес-информатика» https://bijournal.hse.ru/
- 4.Журнал «Информационные системы и технологии» http://oreluniver.ru/science/journal/isit
- 5. Журнал «Электронные информационные системы». Режим доступа: https://elins-journal.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Осваиваемые компетенции

Код формируемой компетенции	Наименование компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения самостоятельных работ, устный опрос. Для промежуточной аттестации: экзамен
OK 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях, оценка выполнения самостоятельных работ, устный опрос. Для промежуточной аттестации: экзамен
ОК 04.	Работать в коллективе и	Для текущего контроля: оценка работы на практических занятиях,



СК РГУТИС

 $\Lambda ucm~12$

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

	команде, эффективно	OHAHRA BI HOHHAHRA OMOOTOGTOHI HI W
	взаимодействовать с	оценка выполнения самостоятельных работ, устный опрос.
		1
	коллегами, руководством,	Для промежуточной аттестации:
	клиентами.	экзамен
	Осуществлять устную и	Для текущего контроля:
	письменную коммуникацию	оценка работы на практических занятиях,
OK 05.	на государственном языке с	оценка выполнения самостоятельных
	учетом особенностей	работ, устный опрос.
		Для промежуточной аттестации:
	социального и культурного	экзамен
	контекста.	7
	Использовать	Для текущего контроля:
	информационные	оценка работы на практических занятиях,
ОК 09.	технологии в	оценка выполнения самостоятельных
	профессиональной	работ, устный опрос.
	деятельности.	Для промежуточной аттестации:
	Achteristic in the second seco	экзамен
		Для текущего контроля:
	Пользоваться	оценка работы на практических занятиях,
OK 10.	профессиональной	оценка выполнения самостоятельных
OK 10.	документацией на	работ, устный опрос.
	государственном и	Для промежуточной аттестации:
	иностранном языке.	экзамен
	Заботящийся о защите	
	окружающей среды,	
ЛР 10	собственной и чужой	
	безопасности, в том числе	
	цифровой.	
	Проявляющий уважение к	
ЛР 11	эстетическим ценностям,	
JIP 11	обладающий основами	
	эстетической культуры.	
	Демонстрирующий навыки	
	анализа и интерпретации	
ЛР 14	информации из различных	
	источников с учетом	
	нормативно-правовых норм	
	Принимающий цели и	
	задачи научно-	
	технологического,	
ЛР 19	экономического,	
	информационного развития	
	России, готовый работать на	
	их достижение	



СК РГУТИС

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТУРИЗМА И СЕРВИСА»

	Способный в цифровой	
	среде проводить оценку	
	информации, ее	
ЛР 20	достоверность, строя	
	логические умозаключения	
	на основе поступающей	
	информации	