МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

Зав. выпускающей кафедрой «Космические технологии»

С.И. Гусев

УТВЕРЖДАЮ Проректор по УР

А.В. Корячко

Web-технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Космических технологий

Учебный план

09.03.01_23_00.plx

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

8 3ET

Программу составил(и): к.т.н., доц., Наумов Д.А.

Рабочая программа дисциплины

Web-технологии

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Космических технологий

Протокол от **24, №5, 2023 №9** Срок действия программы: 2023-2027 уч.г. Зав. кафедрой Гусев Сергей Игоревич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотр исполнения в 2024-2025 учеб Космических технологий	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры
	Протокол от 2024 г. №
	Зав. кафедрой
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры
	Протокол от2025 г. №
	Зав. кафедрой
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году
	Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры
исполнения в 2026-2027 учеб	рена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры
исполнения в 2026-2027 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры Протокол от2026 г. №
исполнения в 2026-2027 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры Протокол от2026 г. №
исполнения в 2026-2027 учеб Космических технологий Рабочая программа пересмот	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры Протокол от2026 г. № Зав. кафедрой
исполнения в 2026-2027 учеб Космических технологий Рабочая программа пересмот	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году рена, обсуждена и одобрена для
Рабочая программа пересмот исполнения в 2027-2028 учеб	рена, обсуждена и одобрена для ном году на заседании кафедры Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году рена, обсуждена и одобрена для

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 изучение современных методов и средств разработки информационных ресурсов, веб-сайтов и систем управления контентом с помощью веб-технологий.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Щ	икл (раздел) ОП: Б1.В			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:			
	Промышленное программирование			
2.1.2	Техническое документирование			
2.1.3	Промышленное программирование			
2.1.4	Техническое документирование			
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:			
2.2.1	Основы системного анализа и теории принятия решений			
2.2.2	Производственная практика			
2.2.3	Производственная практика			
2.2.4	Производственная практика			
2.2.5	Производственная практика			
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
2.2.7	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
2.2.8	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
2.2.9	Геометрическое моделирование в САПР			
	Методология и технологии программного инжиниринга			
2.2.11	Методы и технологии управления НИОКР			
2.2.12	Процессы и задачи управления ИТ-проектами			
2.2.13	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.14	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.16	Информационное обеспечение жизненного цикла систем			
2.2.17	ИПИ (CALS)-технологии			
2.2.18	Моделирование в САПР			
2.2.19	Преддипломная практика			
2.2.20	Преддипломная практика			
2.2.21	Преддипломная практика			
	САПР механических систем			
2.2.23	Основы системного анализа и теории принятия решений			
	Производственная практика			
2.2.25	Производственная практика			
2.2.26	Производственная практика			
2.2.27	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
2.2.28	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
	Методология и технологии программного инжиниринга			
	Методы и технологии управления НИОКР			
	Процессы и задачи управления ИТ-проектами			
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
	Информационное обеспечение жизненного цикла систем			
	ИПИ (CALS)-технологии			
	Преддипломная практика			
	Преддипломная практика			
	минетеннии огуплюнегося формируеми не в везули тате освоения лисниплини и			

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов

УП: 09.03.01 23 00.plx стр.

ПК-1.3. Осуществляет проектирование ИР

Зияті

принципы построения архитектуры ИР, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке ИР, методы и средства проектирования ИР

Уметь

применять методы и средства проектирования ИР, структур данных, баз данных, программных интерфейсов Влалеть

навыками проектирование интерфейсов ИР

ПК-1.4. Осуществляет тестирование ИР с точки зрения пользовательского удобства на основании данных о поведении пользователей

Знать

методы экспертной оценки интерфейсов и юзабилити-тестирования

Уметь

интерпретировать бизнес-задачи в параметры, характеризующие качество, производить экспертную оценку интерфейса интерфейса

Влалеть

навыками юзабилити-тестирования

ПК-1.5. Организует работы по обеспечению безопасной работы ИР

Знать

основы информационной безопасности web-ресурсов

Уметь

выполнять регламентные процедуры по резервированию данных, производить настройку параметров web-сервера **Владеть**

навыками организации наботы по обеспечению безопасной работы ИР

ПК-1.6. Организация работ по интеграционному тестированию ИР с внешними сервисами и учетными системами

Зиять

современные стандарты взаимодействия компонентов распределенных приложений

Уметь

тестировать ИР с использованием тест-планов

Владеть

навыками интерационного тестирования ИР

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

- **3.1 Знать:** принципы построения архитектуры ИР, типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке ИР, методы и средства проектирования ИР, основы информационной безопасности web-ресурсов, современные стандарты взаимодействия компонентов
- **3.2** Уметь: методы и средства проектирования ИР, структур данных, баз данных, программных интерфейсов, интерпретировать бизнес-задачи в параметры, характеризующие качество, производить экспертную оценку интерфейс, выполнять регламентные процедуры по резервированию данных, производить настройку параметров web-сервера, тестировать ИР с использованием тест-планов
- **3.3 Владеть:** навыками проектирование интерфейсов ИР, навыками юзабилити-тестирования, навыками интерационного тестирования ИР

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- пии	Литература	Форма контроля	
	Раздел 1. Язык гипертекстовой разметки HTML.						
1.1	Язык гипертекстовой разметки HTML. /Тема/	7	0				
1.2	Архитектура веб-приложений. Обзор современного стандарта HTML5. Синтаксис HTML. Теги и атрибуты. Структурирование текста. /Лек/	7	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	зачет	

1.3	Абзацы, заголовки, списки. Гиперссылки и	7	4	ПК-1.3-3	Л1.3Л2.2	221107
	якоря. Графика и мультимедиа. Таблицы.	,		ПК-1.3-У	V11.5V12.2	зачет
	/Лек/			ПК-1.3-В		
				ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
1.4	Формы. Устаревшие теги и атрибуты. /Лек/	7	4	ПК-1.3-3	Л1.3Л2.2	зачет
				ПК-1.3-У		
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
1.5	Введение в НТМL. Структура НТМL-	7	8	ПК-1.3-3	Л1.3Л2.2	Лабораторная
	документа. Списки в HTML. Ссылки в HTML. Графика в HTML. Таблицы в HTML. Формы в			ПК-1.3-У ПК-1.3-В		работа
	нтмь. /Лаб/			ПК-1.3-В		·
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3 ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
1.6	Разработка макета веб-сайта. /Лаб/	7	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	Л1.3Л2.2	Лабораторная
						работа
				ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3		работа
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		работа
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В		работа
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3		работа
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В		работа
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3		работа
1.7	Ρααηρώστες τούπευμού ροροπού ρού ορύπο	7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	П1 2 П2 2	
1.7	Разработка табличной верстки веб-сайта. /Лаб/	7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.3Л2.2	
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.4-3	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-3	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-5 ПК-1.5-3	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-3 ПК-1.4-5 ПК-1.5-3 ПК-1.5-3	Л1.3Л2.2	Лабораторная
1.7		7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-3 ПК-1.5-9 ПК-1.5-В	Л1.3Л2.2	Лабораторная
	/Лаб/	7	4	ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-9 ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-5 ПК-1.5-9 ПК-1.5-В ПК-1.5-В		Лабораторная работа
1.7	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции).			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9 ПК-1.5-9	Л1.3Л2.2	Лабораторная работа Задание по
	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.5-З ПК-1.5-В		Лабораторная работа Задание по самостоятельной
	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У		Лабораторная работа Задание по
	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции).			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-4		Лабораторная работа Задание по самостоятельной
	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В		Лабораторная работа Задание по самостоятельной
	Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В		Лабораторная работа Задание по самостоятельной
	/Лаб/ Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В		Лабораторная работа Задание по самостоятельной
	Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к			ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В		Лабораторная работа Задание по самостоятельной

	Раздел 2. Язык каскадных таблиц стилей CSS.					
2.1	Язык каскадных таблиц стилей CSS. /Тема/	7	0			
2.2	Способы стилизации элементов страницы. Обзор стандарта CSS3. Синтаксис CSS. Классы и селекторы. Псевдоклассы и псевдоэлементы. /Лек/	7	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	зачет
2.3	Наследование правил и специфичность. Стилизация текста. Параметры шрифта, абзацев. Параметры фона и списков. /Лек/	7	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	зачет
2.4	Табличная и блочная верстка. Параметры размещения, переполнения. Параметры рамок, отступов. /Лек/	7	6	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	зачет
2.5	Параметры таблиц. Видимость и эффекты. Параметры курсора. Параметры и вид отображения. Позиционирование. Перекрытие и область видимости. Градиенты. /Лек/	7	6	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	зачет
2.6	Введение в CSS. Стилизация текста. Поля и границы. Фон, оформление таблиц. Псевдоклассы и псевдоэлементы. Позиционирование. /Лаб/	7	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	Лабораторная работа

				•		
2.7	Разработка блочная верстки веб-сайта. /Лаб/	7	6	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	Лабораторная работа
2.8	Разработка слайдера веб-сайта. /Лаб/	7	6	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	Лабораторная работа
2.9	Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к практическому занятию). /Ср/	7	19	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.3Л2.2	Задание по самостоятельной работ
	Раздел 3. Язык программирования JavaScript.					
3.1	Язык программирования JavaScript. /Тема/	8	0			
3.2	Возможности языка JavaScript. Синтаксис языка. Подключение скриптов на странице. Переменные и литералы. Выражения. Ввод и вывод данных. Отладка скриптов. /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.4Л2.2	экзамен
3.3	Операторы. Операции. Функции. Локальные и внешние переменные. Массивы. /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.4Л2.2	экзамен

3.4	Документы и объекты страницы. Объектная модель браузера (ВОМ). Объектная модель документа (DOM). /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В	Л1.4Л2.2	экзамен
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		
				111\-1.\\\-10		
		Ī		ПК-1.5-3		
	1			ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
3.5	Основные свойства и методы элементов DOM. Использование стилей. Об-работка	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	Л1.4Л2.2	экзамен
	событий. Порядок срабатывания событий.			ПК-1.3-В		
	Обработка форм. Слои. Позиционирование слоев. /Лек/			ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		
	CHOCK. / STERV			ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3 ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
3.6	Введение в JavaScript. Управляющие	8	8	ПК-1.6-У ПК-1.3-3	Л1.4Л2.2	Лабораторная
	конструкции языка JavaScript. Стандартные			ПК-1.3-У	V11. W12.2	работа
	объекты и функции ядра JavaScript. Объекты клиентских при-ложений. Обработка			ПК-1.3-В ПК-1.4-3		ρασστα
	событий. Слои, движущиеся элементы. /Лаб/			ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
3.7	Разработка динамического меню веб- сайта.	8	4	ПК-1.3-3	Л1.4Л2.2	Лабораторная
	/Лаб/			ПК-1.3-У ПК-1.3-В		работа
				ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-У ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
2.9	Of a wayyayaya Jaya Carint y CSS Daana farya	o	1		птипо о	D = G = D =
3.6	скриптов клиентской части веб-сайта. /Лаб/	0	4	ПК-1.3-У	J11.4J12.2	· · ·
				ПК-1.3-В		работа
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-В		
3.9	Изучение теоретического материала (работа	8	16	ПК-1.3-3	Л1.4Л2.2	Задание по
	над конспектом лекции).			ПК-1.3-У ПК-1.3-В		самостоятельной
	Самостоятельное изучение дополнительных			ПК-1.3-В		работ
	информационных ресурсов (доработка					
	конспекта лекции).			ПК-1.4-У		
	конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля			ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3		
	конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к			ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У		
	конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите			ПК-1.4-В ПК-1.5-3		
3.8		8	4	ПК-1.5-В ПК-1.6-У ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.5-В	Л1.4Л2.2	Лабораторная работа

	Раздел 4. Язык программирования РНР.					
4.1	Язык программирования РНР. /Тема/	8	0			
4.2	Обзор популярных веб-серверов. Установка и настройка веб-сервера Арасће. Подключение модуля РНР. Включение РНР кода в HTML. /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1Л2.1	экзамен
4.3	Переменные и типы данных. Условные операторы. Циклы. Массивы. Функции. Классы, объекты и объявление методов. Создание объектов и работа с ними. Наследование. /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1Л2.1	экзамен
4.4	Установка и настройка СУБД MySQL. Подключение к MySQL. Конфигурирование базы данных. /Лек/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1 Л1.2Л2.1	экзамен
4.5	Объектно-ориентированный интерфейс MySQL. Выполнение запросов к СУБД MySQL с помощью функций РНР. Базы данных и вебформы. /Лек/	8	2	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1 Л1.2Л2.1	экзамен
4.6	Шаблоны проектирования РНР. /Лек/	8	2	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1Л2.1	экзамен

4.7	E PUID OC	0	C	HIC 1 2 D	п1 1 п2 1	I- c
4.7	Базовые элементы языка РНР. Объектно- ориентированное программирование в РНР. Обработка НТМL-форм. /Лаб/	8	8	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1Л2.1	Лаборатораная работа
4.8	Проектирование базы данных веб-сайта. /Лаб/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1 Л1.2Л2.1	Лаборатораная работа
4.9	Разработка РНР-скриптов серверной части веб- сайта. /Лаб/	8	4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1 Л1.2Л2.1	Лаборатораная работа
4.10	Изучение теоретического материала (работа над конспектом лекции). Самостоятельное изучение дополнительных информационных ресурсов (доработка конспекта лекции). Выполнение заданий текущего контроля успеваемости (подготовка к защите лабораторных работ, подготовка к практическому занятию). /Ср/	8	37,3	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У	Л1.1 Л1.2Л2.1	Задание для самостоятельной работы
	Раздел 5. Промежуточная аттестация.					
5.1	Промежуточная аттестация. /Тема/	8	0			
5.2	Прием зачета /ИКР/	7	0,25	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.4-3 ПК-1.4-У ПК-1.4-В ПК-1.5-3 ПК-1.5-У ПК-1.5-В ПК-1.6-3 ПК-1.6-У		Зачет

		1			T	1
5.3	Прием экзамена /ИКР/	8	0,35	ПК-1.3-3		Экзамен
				ПК-1.3-У		
				ПК-1.3-В		
				ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-У ПК-1.4-В		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-У		
5.4	Сдача курсовой работы /ИКР/	8	0,3	ПК-1.3-3		1/
3.4	едача курсовой расоты /икт/	0	0,5	ПК-1.3-У		Курсовая
				ПК-1.3-В		работа
				ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
5.5	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	8,75	ПК-1.3-3		Зачет
				ПК-1.3-У		30.01
				ПК-1.3-В		
				ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
		_		ПК-1.6-У		
5.6	Подготовка к экзамену/Экзамен/	8	44,35	ПК-1.3-3		Экзамен
				ПК-1.3-У		
				ПК-1.3-В ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-3 ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
				ПК-1.6-В		
5.7	Консультации /Кнс/	8	2	ПК-1.3-3		
				ПК-1.3-У		
				ПК-1.3-В		
				ПК-1.4-3		
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.4-В		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-З ПК-1.6-У		
5.0	Виноннания куразрай вабажу ///ПІ/В/	8	15.7			11
5.8	Выполнение курсовой работы /КПКР/	8	15,7	ПК-1.3-3		Курсовая
				ПК-1.3-У ПК-1.3-В		работа
				ПК-1.3-В		
				пк-1.4-3 пк-1.4-У		
				ПК-1.4-У		
				ПК-1.5-3		
				ПК-1.5-У		
				ПК-1.5-В		
				ПК-1.6-3		
				ПК-1.6-У		
						<u> </u>

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине»).

		НЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИО 6.1. Рекомендуемая литература							
	6.1.1. Основная литература								
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л1.1	Савельева Н. В.	Основы программирования на РНР. Курс лекций: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, 264 с.	978-5-4487- 0085-9, http://www.ipr bookshop.ru/6 7381.html					
Л1.2		Введение в СУБД MySQL	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016, 228 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/7 3650.html					
Л1.3	Гостин А.М., Сапрыкин А.Н.	Интернет-технологии: Ч. 1 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2016,	https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/561					
Л1.4	Гостин А.М., Сапрыкин А.Н.	Интернет-технологии. Часть 2 : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/569					
	1	6.1.2. Дополнительная литература	1						
No	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС					
Л2.1	Флойд К. С.	Введение в программирование на РНР5	Москва: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), 2016, 280 с.	2227-8397, http://www.ipr bookshop.ru/7 3667.html					
Л2.2	Кудряшев А. В., Светашков П. А.	Введение в современные веб-технологии : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 359 с.	978-5-4497- 0313-2, http://www.ipr bookshop.ru/8 9430.html					

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание				
Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно				
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия				
LibreOffice	Свободное ПО				
Adobe Acrobat Reader DC	Свободное ПО				
Notepad++	Свободное ПО				
Mozilla Firefox	Свободное ПО				
Apache	Свободно распространяемое программное обеспечение под лицензиями				
VirtualBox	Свободное ПО				
6.3.2 Перечень информационных справочных систем					
6.3.2.1 Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru					
6.3.2.2 Система КонсультантПлюс http://ww	ww.consultant.ru				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
	1	260 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных Специализированная мебель (15 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор, ПК: 10 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
	2	22 бизнес-инкубатор. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение дисциплины»).