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 кафедры **УТВЕРЖДАЮ**

Основы Web-технологий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Вычислительной и прикладной математики

Учебный план 09.03.04 24 00 MГТУ.plx

09.03.04 Программная инженерия

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)	Итого		
Недель	1	16			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	
Лекции	16	16	16	16	
Лабораторные	16	16	16	16	
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25	
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25	
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25	
Сам. работа	67	67	67	67	
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и): *ст. преп., Коротаев А.Т.*

Рабочая программа дисциплины

Основы Web-технологий

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

 $\Phi\Gamma$ ОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 920)

составлена на основании учебного плана: 09.03.04 Программная инженерия утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Вычислительной и прикладной математики

Протокол от 19.06.2024 г. № 10 Срок действия программы: 20242028 уч.г. Зав. кафедрой Овечкин Геннадий Владимирович УП: 09.03.04_24_00_ MГТУ.plx cтр.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2025-2026 учебном год Вычислительной и прикладной ма	у на заседании кафедры
Прото	окол от 2025 г. №
Зав. к	афедрой
Визир	ование РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2026-2027 учебном год Вычислительной и прикладной ма	у на заседании кафедры
Прото	окол от 2026 г. №
Зав. к	афедрой
Визир Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма	у на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма	суждена и одобрена для у на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма	суждена и одобрена для у на заседании кафедры тематики
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма Прото	суждена и одобрена для у на заседании кафедры т ематики экол от2027 г. №
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма Прото	суждена и одобрена для у на заседании кафедры тематики окол от 2027 г. № афедрой ование РПД для исполнения в очередном учебном году суждена и одобрена для
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма Прото Зав. к	суждена и одобрена для ду на заседании кафедры тематики окол от 2027 г. № афедрой ование РПД для исполнения в очередном учебном году суждена и одобрена для ду на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2027-2028 учебном год Вычислительной и прикладной ма Прото Зав. к Визир Рабочая программа пересмотрена, об исполнения в 2028-2029 учебном год Вычислительной и прикладной ма	суждена и одобрена для ду на заседании кафедры тематики окол от 2027 г. № афедрой ование РПД для исполнения в очередном учебном году суждена и одобрена для ду на заседании кафедры

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
	Целью дисциплины является формирование знаний студентов о современных web-технологиях и сопутствующих областях знаний, методах и средствах создания web-ресурсов, продвижения и применения в различных видах деятельности.				
1.2	Задачи:				
1.3	- знакомство студентов с базовыми концепциями и технологиями построения веб-приложений;				
1.4	- знакомство с основными видами веб-приложений и принципами их проектирования;				
1.5	- получения навыков создания веб-приложений с помощью современных языков программирования;				
1.6	- развитие самостоятельности при создании веб-приложений с использованием изученных технологий.				

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ц	икл (раздел) ОП:	ФТД.В			
2.1	Требования к предвар	ительной подготовке обучающегося:			
2.1.1	Инженерная графика				
2.1.2	2 Программирование				
	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как			
2.2.1	Выполнение и защита в	ыпускной квалификационной работы			
2.2.2	Тестирование ПО				
2.2.3	Экономика программно	й инженерии			

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

ПК-1: Владеет навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения, включая современные

ПК-1.1. Руководит процессом разработки программного обеспечения

Знать

методы проектирования программного обеспечения и его программную реализации.

Уметь

применять методы проектирования программного обеспечения и его программную реализацию.

Владети

навыками проектирования программного обеспечения и его программной реализацией.

ПК-1.2. Руководит проверкой работоспособности программного обеспечения

Знать

базовые способы проверки работоспособности программного обеспечения, а также наиболее простые способы интеграции программных модулей и компонентов.

Уметь

проводить проверку работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.

Владеть

методами проверки работоспособности кода программного обеспечения, интеграции программных модулей и компонентов разнообразных информационных систем, для большинства платформ и операционных систем.

ПК-1.3. Организует внедрение и сопровождение разработанного программного обеспечения

Знать

методологию внедрения программного обеспечения.

Уметь

осуществлять разработку, документирование всех настроек, создавать систему поддержки и адекватное обучение пользователей.

Владеть

всеми этапами сопутствующими внедрению и сопровождению разработанного программного обеспечения.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- язык разметки Markdown и его синтаксис;
3.1.2	- язык гипертекстовой разметки HTML и его основные элементы;
3.1.3	- каскадные таблицы стилей (CSS) и применение стилей для оформления HTML-документов;
3.1.4	- системы типографского набора и оформления документов LaTeX.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать язык разметки Markdown для создания структурированных документов с форматированием текста, заголовками, списками и другими элементами;

3.2.2	- работать с языком гипертекстовой разметки HTML и создавать веб-страницы;
3.2.3	- применять каскадные таблицы стилей (CSS) для оформления HTML-документов;
3.2.4	- работать с системой типографского набора LaTeX и создавать различные типы документов.
3.3	Владеть:
	Владеть: - использования языка разметки Markdown, HTML, CSS для создания документов и веб-страниц;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Форма контроля		
	Раздел 1. Основы Web-технологий							
1.1	Языки разметки в web-технологиях. Создание простейших web-приложений. /Тема/	2	0					
1.2	Язык текстовой разметки Markdown /Лек/	2	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	зачёт		
1.3	Язык разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. /Лек/	2	6	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	зачёт		
1.4	Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Лек/	2	6	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	зачёт		
1.5	Язык текстовой разметки Markdown /Лаб/	2	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	зачёт		
1.6	Язык гипертекстовой разметки HTML /Лаб/	2	4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	зачёт		

1.7 Каскадивае таблина стилей CSS /Лаб/ 2 4 IIK-1.1-3 III.1 III.1 III.2 III.1 III.2 III.1 III.2 III.3 III.2 III.3 III.2 III.3 III.2 III.3 III.2 III.3 III	1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.1-3 Л1.1	1.8 Сист доку 1.9 Язын Язын Кась //Ср/	тема типографского набора и оформления ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	
1.8 П.В. 1.1-8 П.В. 2 П.В. 1.2-8 П.В. 1.2-8 П.В. 1.3-3 П.В. 1.3-2 П.В. 1.3-3 П.В. 1.2-9 П.В. 1.3-2 П.В. 1.3-3 П.В. 1.2-9 П.В. 1.3-3	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Лаб/ 1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Лаб/ 2 4 ПК-1.1-3 ПК-1.1-1 ПL-2.12.1Л3.1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-2 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3	1.9 Язын Язын Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л3.2 Э1 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.3 ПК-1.	1.8 Система типографского набора и оформления агчет пистания 2 4 ПК-1.3 ПК-1.2 у пК-1.2 в пк-1.3 ПК-1.1 у пк-1.1 в пк-1.2 у пк-1.2 в пк-1.3 ПК-1.3 у пк-1.3 в	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.3 В ЛІ.1 ЛІ.2 ДІ.1/3.1 ЛІ.1 ЛІ.2 ДІ.1/3.3 ЛІ.1 ЛІ.1 ЛІ.2 ДІ.1/3.3 ЛІ.1 ЛІ.2 ДІ.1/3.3 ЛІ.1 Л	1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.3 ЛІ.1 ЛІ.2 ЛІ.1 ЛІ.1 ЛІ.1 ЛІ.2 ЛІ.1 ЛІ.1 ЛІ.2 ЛІ.1 ЛІ	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления для дика документов LaTex / Лаб/ 2 4 ПК-1.1-3 дика. 11.1 дика. 11.2 дика. 11.1 дика. 11.2 дика. 11.1 дика. 11.1 дика. 11.2 дика. 11.1 дика.	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //Лаб/ 2 4 ПК-1.3-8 ПК-1.1-8 ПК-1.1-8 ПК-1.1-8 ПК-1.1-8 ПК-1.1-8 ПК-1.1-8 ПК-1.2-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Лаб/ 1.8 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Лаб/ 2 4 IIK-1.3-8 / IIK-1.3-B JI.1.1 / JI.272.UJ3.1 / JI.27	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.1-3 ЛІ Д.	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //Jab/ 1.8 1.1 1	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //lac/ 2 4 ПК-1.3 Л1.1 Л1.2 Л1.2 Л1.1 Л3.2 Л3.3	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //Ja6/ 2 4 IIK-13 / IIK-13 / III. J.	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //lac/ 2 4 ПК-1.3 Л1.1 Л1.2 Л1.2 Л1.1 Л3.2 Л3.3	1.8 Система типографского набора и оформления документов LaTeX //Ja6/ 2 4 IIK-13 / IIK-13 / III. J.	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.3-В ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.8	1.8 Система типографского набора и оформления 2 4 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.2 Л1.1	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		4	ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	зачёт
1.10 Постовка к зачёт / Икр. 1.10 Постовка к зачёт / Икр. 1.20 Постовка к зачёт / Икр. 2 2 1.11 1.12 1.11 1.12 1.11 1.12 1.11 1.12 1.11 1.12 1.11 1.13 1.11 1.14 1.15	Документов LaTeX //Ia6/	1.9 Язын Язын Кась /Ср/	ументов LaTeX /Лаб/ к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.		7	ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2	34.101
1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX / Cp/ 1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX / Cp/ 1.11 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1.10 ПК-1.1-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-4 ПК-1.3-4 ПК-1.3-4 ПК-1.3-4 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.3-4 ПК-1.1-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 П	1.9 Язы Язы Кась /Ср/	к текстовой разметки Markdown к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л3.2	
1.10 ПК-1,2-У ПК-1,1-В П	1.9 Язык текстовой разметки Markdown 2 24 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.1-1 П.1.2/12.1/13.1 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В		
1.9 Язык текстовой разметки Магкфоwn 2 24 11К-11-3 11.1 31.1 31.1 31.2 11.1 11.2 11.2 11.1 11.2 11.2 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.2 11.3 11.1 11.2 11.3 11.1 11.2 11.3 11.1 11.2 11.3 11.1 11.3 11.3 11.1 11.3 11.3 11.3 11.1 11.3 11.3 11.1 11.3 1	1.9 Язык текстовой разметки Магкdown 2 24 ПК-1.3-В ЛІ.1.3 ЛІ.1.1.3 ЛІ.1.1.1.1 ЛІ.2.1.1ЛІ.1 ЛІ.2.1.1ЛІ.1 ЛІ.2.2.1ЛІ.1 ЛІ.2.2.1 ЛІ.1 Лі.2.2.1 Лі.2.2.1 Лі.1 Лі.2.2.1 Лі.1 Лі.2.2.1 Лі.1 Лі.2.2.1 Лі.2.2.1 Лі.1 Лі.2.2.2 Лі.1 Лі.2.2 Лі.2 Лі.1 Лі.2.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2 Лі.2	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.2-У ПК-1.2-В	<i>3</i> 1	
1.19 Язык текстовой разметки Магкфоwn Язык гипертекстовой разметки НТМL. Каскадные таблицы стилей CSS. 2 24 IIK-1.1-3 III.1 III.2.12.1.13.1 IIK-1.1-3 III.1 III.2.2 IIK-1.2-3 IIK-1.2-9 IIK-1.3-3 IIK-1.2-9 IIK-1.3-3 IIK-1.3-9 IIK-1.3-3 IIK-1.3-9 IIK-1.3-3 IIK-1.3-9 IIK-1.3-3	1.9 Язык текстовой разметки Markdown 2 24 ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.2-В	1	
1.9 Язык текстовой разметки Markdown 2 24 IIK-1.1-3 JII.1 JII.2JI.2.JIJ.3.1 Зачёт JII.1 JII.2JI.2.JIJ.3.1 JII.1 JII.2.JII.3.3 JII.1 JII.2.JII.3.3 JII.3.3 JII.3 JII	1.9 Язык текстовой разметки Магкdown 2 24 ПК-1.3-3 ЛП-1 3ачёт ЛП-1.3-8 ЛП-1.3-8	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2				
1.9 Язык текстовой разметки Магкдоwn 2 24 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2/12.1/13.1 Зачёт ПК-1.1-8 Л1.2 Л1.1 Л1.2/12.1/13.1 Л1.2/12.1/13.1 Л3.2 ПК-1.2-8 ПК-1.2-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-	1.19 Язык текстовой разметки Markdown 2 24 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л1.1 Л1.2 Л2.1 Л3.1 Л1.1 Л3.2 Л4.1 Л4.1	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2		П [122		
1.9 Язык текстовой разметки Markdown 2 24 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2 Л1.2 Л1.3 Л1.1 Л1.3	1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Cp/ 1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Cp/ 1.10	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2				
1.9 Язык текстовой разметки Markdown Язык гипертекстовой разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS. //Cp/ 2 24 IIK-1.1-3 / IIK-1.1-3 / III.21/2.1/13.1 / III.21/2.1/13.1 / III.21/2.1/13.1 / IIK-1.2-3 / IIK-1.2-3 / IIK-1.2-3 / IIK-1.2-3 / IIK-1.2-8 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.1-8 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-8 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-8 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3 / IIK-1.2-9 / IIK-1.3-3	1.9 Язык текстовой разметки Магкdown Язык гипертекстовой разметки НТМL. Каскадные таблицы стилей CSS. 2 24 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ЛЗ.2 ПК-1.1-3 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛК-1.2-9 ПК-1.2-8 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2				
Пин. 1.1-у пин. 1.1-у пин. 1.1-у пин. 1.1-у пин. 1.1-у пин. 1.1-у пин. 1.2 пин. 1.2 пин. 1.2 пин. 1.3 пин. 1	Язык гипертекстовой разметки НТМL. Каскадные таблицы стилей CSS. ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	2		ПК-1.3-В		
Пина	Язык гипертекстовой разметки НТМL. ПК-1.1-V ПК-1.1-B ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В	Языі Каск /Ср/	к гипертекстовой разметки HTML.	7	24	ПК-1.1-3	Л1.1	зачёт
Rackaquhse таблицы стилей CSS. IR-1.1-B IR-1.2-3 31 IR-1.2-3 IR-1.2-3 IR-1.3-3 IR-	Rackarhhe таблицы стилей CSS. IIK-1B J3.2 31 IIK-1.2-V IIK-1.2-V IIK-1.2-B IIK-1.3-3 IIK-1.3-3 IIK-1.3-3 IIK-1.3-V IIK-1.3-W IIK-1.3-W IIK-1.3-W IIK-1.1-W J1.2/2. J13.1 J1.1 J3.2 J1.1 J3.2 J3.2 J3.2 J3.3	Кась //Ср/						-
ПК-1,2-3 31 ПК-1,2-8 ПК-1,2-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,3-9 ПК-1,1-9 ПК-1,1-9 ПК-1,1-9 ПК-1,3-9 ПК-	/Ср/ ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-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-1.1-В П1.2/Г.2.ПЗ.1 ПК-1.1-В П3.2 ПК-1.2-З Э1 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В П	/Ср/ 1.10 Сист	калные таблицы стилей CSS					
ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 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-1.1-У ПК-1.3-В	ПК-1,2-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-1,1-В ПК-1,1-В ПК-1,2-В ПК-1,2-В ПК-1,2-В ПК-1,2-В ПК-1,3-В	1.10 Сист						
1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Ср/ 2 43 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 ПК-1.3-1 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-1 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.3-2 Л1.1-1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.1 Л3.2 Л1.1-1	ПК-1.2-В ПК-1.3-З 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-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В						31	
ПК-1.3-3 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-2 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9	ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-2 ПК-1.2-2 ПК-1.2-3 ПК-1.3-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9							
ПК-1.3-У ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В	ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.1-З ПК-1.1-З ПК-1.1-З ПК-1.1-З ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В							
1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX /Ср/ 2 43 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В 31 31 32 31 Раздел 2. Промежуточная аттестация 2 0 31 31 31 32 31 33 31 32 31 32 31 32 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 33	1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTeX / Cp/ 2 43 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.1-1 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК							
1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTex /Ср/ 2 43 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-	1.10 Система типографского набора и оформления документов LaTex //Cp/ 2 43 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-1 П.2.Л2.1Л3.1 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-4 ПК-1.3-В 31 Раздел 2. Промежуточная аттестация 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-4 ПК-1.1-8 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.1-9 П							
Документов LaTeX /Ср/ ПК-1.1-У ПК-1.1-В ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛЗ.2 ЛК-1.2-Р ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В ПК-1.3-В	Документов LaTeX /Ср/					ПК-1.3-В		
Документов LaTeX /Ср/ ПК-1,1-У ПК-1,1-В ПК-1,2-В ПК-1,2-Р ПК-1,2-В ПК-1,3-Р ПК-1,1-В ПК-1,1-Р ПК-1,1-В ПК-1,2-В ПК-1,2-В ПК-1,2-В ПК-1,3-Р ПК-1,1-Р ПК-1,3-Р ПК-1,3-Р ПК-1,1-В ПЗ,2 ПК-1,2-Р ПК-1,2-В ПК-1,2-Р ПК-1,2-В ПК-1,3-Р	Документов LaTex /Ср/		тема типографского набора и оформления	2	43	ПК-1.1-3	Л1.1	зачёт
ПК-1.1-В ПЗ-2-У ПК-1.2-В 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-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В	ПК-1.1-В ЛЗ.2 Э1					ПК-1.1-У	Л1.2Л2.1Л3.1	
ПК-1.2-3 ПК-1.2-8 ПК-1.3-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9	ПК-1,2-У ПК-1,2-Р ПК-1,3-В					ПК-1.1-В	Л3.2	
ПК-1.2-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-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В	ПК-1.2-У ПК-1.2-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 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-В							
ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-4	ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-В							
ПК-1.3-3 ПК-1.3-4 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8	ПК-1.3-3 ПК-1.3-8 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8							
ПК-1.3-У ПК-1.3-В Раздел 2. Промежуточная аттестация 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-В ПК-1.2-3 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-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-З 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-У	ПК-1.3-У ПК-1.3-В Раздел 2. Промежуточная аттестация 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-В 31 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-							
ПК-1.3-В	ПК-1.3-В Раздел 2. Промежуточная аттестация 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПІ.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В 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-1.1-В Л3.2 Л1.1 Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.2-У							
Раздел 2. Промежуточная аттестация 2 0 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПЗ.2 ЭПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-В 33.2 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПЗ.2 ЭП ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1	Раздел 2. Промежуточная аттестация 2 0 2.1 Зачёт /Тема/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПЗ.2 ПЗ.1 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-8 ПК-1.2-8 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-8 31 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-9 Л3.2 ПК-1.1-8 Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-3 Э1							
2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПЗ.2 ЭП ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-В 31 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПЗ.2 ПЗ.1 ПК-1.2-9 ПК-1.2-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-7 31	2.1 Зачёт /Тема/ 2 0 2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПІ.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В 31 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПІ.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2-У ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-З ПК-1.2-У		A 17			11K-1.3-D		
2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.2-1 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-8 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.3-9 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-9 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-9	2.2 Приём зачёта /ИКР/ 2 0,25 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-В 33.2 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.2	Разд	дел 2. Промежуточная аттестация					
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-19 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-	2.1 Зачё	ёт /Тема/	2	0			
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-19 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.1-9 ПК-1.1-8 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.3-3 ПК-1.3	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-	2.2 При	ём зачёта /ИКР/	2	0.25	ПК-1 1-3	Л1 1	зачёт
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-8 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-З ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-8 ПК-1.3-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З Э1 ПК-1.2-З Э1 31.1 33-48-7			_	,			
2.3 ПК-1.2-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-1.1-З ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-1.3-У ПК-1.3-У ПК-1.3-У 31	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У 31							
ПК-1.2-У ПК-1.3-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В 2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-З Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л1.2-З Л1.1-В Л3.2 Л1.1-В Л3.2 Л1.1-В Л3.2 Л1.1-З Л1.1-З Л1.2-З Л1.1-З Л1.1-З Л1.2-З Л1.1-З Л1.	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У ПК-1.2-У							
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У 3ачёт	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У 31						91	
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У э1	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-У							
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПК-1.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-9 ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-3 ПК-1.3-У э1	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-9 ПК-1.1-В ПЗ.2 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-3 ПК-1.2-У 3]	
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У П1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У ПК-1.3-У эн пк-1.3-у ПК-1.3-У	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 Л1.1 Зачёт ПК-1.1-Ь Л3.2 ПК-1.2-З Л1.1 Л3.2 ПК-1.2-З Л1.2							
2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-З ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-У 3ачёт	2.3 Подготовка к зачёту /Зачёт/ 2 8,75 ПК-1.1-3 Л1.1 Зачёт Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-З Л1.1 Л3.2 Л3.2 Л1.1 Л3.2 Л1.1 Л3.2 Л1.1 Л3.2 Л3.2 Л1.1 Л3.2 Л]	
ПК-1.1-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	ПК-1.1-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У					ПК-1.3-В		
ПК-1.1-У ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.2-З Э1 ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У	ПК-1.1-У Л1.2Л2.1Л3.1 ПК-1.1-В Л3.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У	2.3 Под	готовка к зачёту /Зачёт/	2	8,75	ПК-1.1-3		зачёт
ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	ПК-1.1-В ЛЗ.2 ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У		•					
ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	ПК-1.2-3 Э1 ПК-1.2-У							
ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	ПК-1.2-У							
ПК-1.2-В ПК-1.3-3 ПК-1.3-У								
ПК-1.3-3 ПК-1.3-У	I I I I I I I I I I							
ПК-1.3-У								
						TH/ 1 2 V		
ПК-1.3-В								

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в виде оценочных материалов и приведен в Приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Основы Web-технологий»).

6	. УЧЕБНО-МЕТОДИЧ	ческое и ин	НФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИ	ІСЦИПЛИНЫ (М	ОДУЛЯ)				
			6.1. Рекомендуемая литература						
			6.1.1. Основная литература						
№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС				
Л1.1	Никитченко, И. И., Мезенцев, К. Н., Зинюк, О. В.	Основы web-те	ехнологий : учебное пособие	Москва: Российская таможенная академия, 2020, 140 с.	978-5-9590- 1126-0, http://www.ipr bookshop.ru/1 05689.html				
Л1.2	Ефимов А.И., Вьюгина А.А., Бастрычкин А.С.	Информационі пособие	но-коммуникационные технологии : учеб.	Рязань, 2022, 77с.	, 1				
		6.	.1.2. Дополнительная литература	L					
№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС				
Л2.1	Соколова Ю.С.	Практикум по работам	Рязань, 2022, 32c.	, 1					
	6.1.3. Методические разработки								
№	Авторы, составители		Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС				
ЛЗ.1	Коротаев А.Т.	Рязань: , 2023,	, https://elib.rsre u.ru/ebs/downl oad/3872						
Л3.2	Сапрыкин А.Н.	ин А.Н. Ч.1 : метод. указ.к лаб. работам Рязань, 2024, 32c.							
	6.2. Перече	нь ресурсов ин	формационно-телекоммуникационной сет	ги "Интернет"	1				
Э1	Электронная библиоте	ека РГРТУ https	s://elib.rsreu.ru/ebs						
6.3.1 П	-		ого обеспечения и информационных справ аспространяемого программного обеспече		отечественного				
	**		производства						
	Наименование	,	Описани						
Python									
VirtualE			Свободное ПО						
PyChari	m Community	622Пата-	Свободное ПО	,					
6.3.2.1	1 Информационно про		иень информационных справочных систем ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru	<u> </u>					
6.3.2.2									
6.3.2.3			ww.consultant.ru нсультантПлюс» (договор об информацион	ной поддержке №	1342/455-100 от				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

106 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 30 мест проектор BENQ 11 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: 1 ЦП: AMD 3411, O3У: 4Гб, ПЗУ:780 Гб (4 штук); ЦП: AMD 3013, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 780 Гб (3 штук); ШП: Intel Pentium 4 class 2659. ОЗУ: 1 Гб, ПЗУ: 50 Гб (4 штук). 106а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежугочной аттестации 42 мест проектор BENO 15 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: ЦП: 2x Intel Pentium II/III class 2126, ОЗУ: 2 Гб, ПЗУ: 74 Гб (1 шт) 2 ЦП: Intel Pentium II/III class 3192, ОЗУ: 4 Гб, ПЗУ: 200 Гб (13 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2128, ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 74 Гб (1 шт.) 206-1 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 42 мест, 1 ПК: ШП: Intel Pentium 4 class 3200 3 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 80 Гб Телевизор: PHILIPS U7PEL4606H/60 документ-камера: AVER Media POB3 (AverVision 330) 206-2 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 18 мест, Телевизор PHILIPS 46PFL3208T/60; документ-камера: AverVisionF33 POE7D; 20 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду: ЦП: Intel Pentium II/III class 2327 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2992 ОЗУ: 1.5 Гб ПЗУ: 150 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2660 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 80 Гб (9 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2793 ОЗУ: 2 Гб 4 ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium II/III class 2660 ОЗУ: 1 Гб ПЗУ: 50 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2527 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.) ЦП: Intel Pentium III 3158 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 50 Гб (3 шт.) ШП: Intel Pentium III 2826 ОЗУ: 2 Гб ПЗУ: 100 Гб (2 шт.) ЦП: Intel Pentium III 2693 ОЗУ: 1,5 Гб ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)

УП: 09.03.04_24_00_ МГТУ.plx cтp. 9

206-5 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практический занятий, лабораторных работ 24 ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду:

ЦП: Intel Pentium II/III class 2394

ОЗУ: 2 Гб

5

ПЗУ: 70 Гб (17 шт.)

ЦП: Intel Pentium II/III class 2327

ОЗУ: 2 Гб

ПЗУ: 100 Гб (1 шт.)

ЦП: Intel Pentium III Xeon 3093

ОЗУ: 4 Гб

ПЗУ: 300 Гб (6 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ Методические материалы по дисциплине «Основы Web-технологий»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО

ЗАВЕДУЮЩИМ

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ

КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО

ЗАВЕДУЮЩИМ

ВЫПУСКАЮЩЕЙ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Овечкин Геннадий Владимирович, Заведующий кафедрой ВПМ

ВЫПУСКАЮЩЕЙ

ВЫПУСКАЮЩЕИ КАФЕДРЫ

ПОДПИСАНО

НАЧАЛЬНИКОМ УРОП

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ерзылёва Анна **04.09.24** 13:44 (МЅК) Простая подпись Александровна, Начальник УРОП