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

Web-программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматизированных систем управления**

Учебный план 38.03.04_26_00.plx
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**4 (2.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
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

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Брянцев Андрей Анатольевич

Рабочая программа дисциплины

Web-программирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1016)

составлена на основании учебного плана:

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

утвержденного учёным советом вуза от 24.04.2026 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от 27.05.2026 г. № 10
Срок действия программы: 2026-2030 уч.г.
Зав. кафедрой Холопов Сергей Иванович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от __ _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от __ _____ 2028 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Автоматизированных систем управления

Протокол от __ _____ 2029 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры

Автоматизированных систем управления

Протокол от __ _____ 2030 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	формирование у студентов представления об основных приемах Web-программирования; обучить технологии создания сайтов с использованием языка разметки HTML, методам создания сценариев на языке программирования JavaScript, учитывая объектную модель представления документов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Ознакомительная практика
2.1.2	Основы делопроизводства и документооборота
2.1.3	Учебная практика
2.1.4	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной сфере
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Электронное правительство
2.2.2	Государственные и муниципальные услуги
2.2.3	Электронный документооборот
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Преддипломная практика
2.2.6	Проектно-технологическая практика
2.2.7	Производственная практика

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

ОПК-5: Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг

ОПК-5.1. Использует в профессиональной деятельности информационно-комуникационные технологии

Знать
подходы к использованию информационных технологий для решения возникающих задач.
Уметь
быстро и безопасно осуществлять решение поставленной задачи с помощью компьютера.
Владеть
методами навыками работы с современными пакетами компьютерных прикладных программ.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	подходы к использованию информационных технологий для решения возникающих задач.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	быстро и безопасно осуществлять решение поставленной задачи с помощью компьютера.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методами навыками работы с современными пакетами компьютерных прикладных программ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Основные элементы web-систем					
1.1	Основные элементы web-систем /Тема/	4	0			
1.2	Основные элементы web-систем /Лек/	4	3	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6 Л1.13 Л1.14Л2.1	Контрольные вопросы. Зачет.
1.3	Основные элементы web-систем /Ср/	4	14	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.5 Л1.6	Контрольные вопросы. Зачет.
	Раздел 2. Язык разметки HTML					

2.1	Язык разметки HTML /Тема/	4	0			
2.2	Язык разметки HTML /Лек/	4	4	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.7 Л1.8 Л1.12Л2.1	Контрольные вопросы. Зачет.
2.3	Язык разметки HTML /Лаб/	4	6	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.7 Л1.8 Л1.12Л2.1Л3.1 Л3.2	Отчет по лабораторной работе.
2.4	Язык разметки HTML /Ср/	4	13	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.7 Л1.8 Л1.12Л2.1	Контрольные вопросы. Зачет.
	Раздел 3. Каскадные таблицы стилей CSS					
3.1	Каскадные таблицы стилей CSS /Тема/	4	0			
3.2	Каскадные таблицы стилей CSS /Лек/	4	3	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9Л2.1	Контрольные вопросы. Зачет.
3.3	Каскадные таблицы стилей CSS /Лаб/	4	4	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	Отчет по лабораторной работе.
3.4	Каскадные таблицы стилей CSS /Ср/	4	13	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.7 Л1.8 Л1.12	Контрольные вопросы. Зачет.
	Раздел 4. Язык программирования JavaScript					
4.1	Язык программирования JavaScript /Тема/	4	0			
4.2	Язык программирования JavaScript /Лек/	4	3	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.9 Л1.10	Контрольные вопросы. Зачет.
4.3	Язык программирования JavaScript /Лаб/	4	6	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.9 Л1.10Л2.1	Отчет по лабораторной работе.
4.4	Язык программирования JavaScript /Ср/	4	13	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.9 Л1.10	Контрольные вопросы. Зачет.
	Раздел 5. Объектная модель документа					
5.1	Объектная модель документа /Тема/	4	0			
5.2	Объектная модель документа /Лек/	4	3	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.3 Л1.4 Л1.11Л2.1	Контрольные вопросы. Зачет.
5.3	Объектная модель документа /Ср/	4	14	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.3 Л1.4 Л1.11	Контрольные вопросы. Зачет.
	Раздел 6. Web-программирование					
6.1	Web-программирование /Тема/	4	0			
6.2	Зачет /ИКР/	4	0,25	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.1 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.12Л2.1	Зачет
6.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	4	8,75	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В	Л1.1 Л1.7 Л1.9 Л1.12Л2.1	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные средства по дисциплине "Web-программирование" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.1	Искакова К. А., Жунусова Л. Х., Беделов К. А.	Web-технологии : учебно-методический комплекс	Алматы: Нур-Принт, 2012, 98 с.	9965-756-14-7, http://www.iprbookshop.ru/67007.html
Л1.2	Бранденбау Дж.	JavaScript:сборник рецептов	СПб.:Питер, 2000, 416с.	5-272-00110-9, 1
Л1.3	Ногл М.	TCP/IP : Пер.с англ.	М.:ДМК Пресс, 2001, 480с.	5-94074-044-8,0-471-19656-8, 1
Л1.4	Матросов А.В., Сергеев А.О., Чаунин М.П.	HTML 4.0	СПб.:БХВ-Петербург, 2002, 672с.	5-8206-0072-X, 1
Л1.5	Храмцов, П. Б., Брик, С. А., Русак, А. М., Сурин, А. И.	Основы web-технологий : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 374 с.	978-5-4497-3314-6, https://www.iprbookshop.ru/142283.html
Л1.6	Тузовский, А. Ф.	Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024, 218 с.	978-5-4497-1293-6, https://www.iprbookshop.ru/147280.html
Л1.7	Храмцов П. Б., Брик С. А., Русак А. М., Сурин А. И.	Основы Web-технологий : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017, 375 с.	978-5-4487-0068-2, http://www.iprbookshop.ru/67384.html
Л1.8	Лучанинов Д. В.	Основы разработки web-сайтов образовательного назначения : учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, 105 с.	978-5-4486-0174-3, http://www.iprbookshop.ru/70775.html
Л1.9	Поляков Е. А.	Web-дизайн : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019, 188 с.	978-5-4487-0489-5, http://www.iprbookshop.ru/81868.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л1.10	Ефромеев Н. М., Ефромеева Е. В.	Основы web-программирования : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2019, 128 с.	978-5-4487-0529-8, http://www.iprbookshop.ru/86300.html
Л1.11	Сычев А. В.	Web-технологии : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 407 с.	978-5-4497-0292-0, http://www.iprbookshop.ru/89412.html
Л1.12	Хеслоп Б., Бадник Л.	HTML с самого начала : Пер.с англ.	СПб.:ПИТЕ, 1997, 416с.	5-88782-093-4, 1
Л1.13	Гончаров А.	HTML в примерах	СПб.:Питер, 1997, 192с.:дискета	5-88782-213-9, 1
Л1.14	Дарнелл Р.	JavaScript : Справ.	СПб.:М.:Харьков:Минск:ПИТЕ, 1998, 192с.	5-88782-419-0, 1

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л2.1	Дуванов А.А.	Web-конструирование.HTML	СПб.:БХВ-Петербург, 2003, 336с.	5-94157-333-2, 1

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/ название ЭБС
Л3.1	Сычев, А. В.	Web-технологии : учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2024, 407 с.	978-5-4497-2429-8, https://www.iprbookshop.ru/133914.html
Л3.2	Маркин, А. В.	Web-программирование : учебник	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2024, 286 с.	978-5-4497-3244-6, https://www.iprbookshop.ru/141273.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	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
7 Zip	Свободное ПО
Операционная система Windows XP	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно
Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10	Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно

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://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	254 учебно-административный корпус . Учебная аудитория кафедры АСУ для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 64 места, 1 проектор, 1 экран, 1 компьютер, специализированная мебель, маркерная доска
2	118 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ 21 ПК Intel Pentium CPU G620, 2.6GHz, 4Gb ОЗУ, HDD 500Gb

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания по освоению дисциплины "Web-программирование" представлены в приложении к рабочей программе дисциплины

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ — Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,** Перфильев Сергей Валерьевич, Заведующий кафедрой ГМКУ — Простая подпись