

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**09.02.07 Информационные системы и программирование**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS**

2025

Программу составили:

1. Евтушенко Виктория Давидовна

Дисциплина: ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub) утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «09.02.07 Информационные системы и программирование»

## **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Информационных систем и программирования

Протокол №10 от 15.05.2025

Заведующий кафедрой Цыбань Илья Константинович

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS

(наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS является обязательной частью обязательной части цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub)» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
2. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
3. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
4. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
5. ПК 9.5. Производить тестирование разработанного веб-приложения
6. ПК 9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
7. ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
8. ПК 8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки
9. ПК 8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 09., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 9.5., ПК 9.3., ПК 9.2., ПК 8.3., ПК 8.1.	<p>– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.;</p> <p>– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.</p>	<p>– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.;</p> <p>– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объём в часах</b>
Лекционные занятия	16
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	14
Часы на контроль	6
Практическая подготовка	32
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	68
<b>Форма(-ы) контроля: Экзамен</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.В.14 Основы HTML/CSS

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 Введение в веб-разработку	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 02., ОК 09., ОК 01., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 9.5., ПК 8.3., ПК 8.1.	
	1	Лекционные занятия №1 Основы веб-технологий	2		1
	2	Практическая подготовка №1 Основы веб-технологий	2		2
	3	Лекционные занятия №2 Основы HTML	2		1
	4	Практическая подготовка №2 Основы HTML	2		2
	5	Самостоятельная работа под руководством преподавателя Основы HTML	4	2	
Тема 2 Базовое оформление веб-страниц	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 02., ПК 9.5., ОК 09., ОК 01., ПК 9.3., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2.	
	1	Лекционные занятия №3 Текстовые элементы HTML	2		1
	2	Лекционные занятия №4 Текстовые элементы HTML	2		1
	3	Лекционные занятия №5 Основы CSS	2		1
	4	Практическая подготовка №3 Основы CSS	2		2
	5	Самостоятельная работа под руководством преподавателя Основы CSS	4	2	
Тема 3 Работа с макетами	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 05., ПК 9.5., ОК 09., ОК 01., ПК 9.3., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2.	
	1	Лекционные занятия №6 Блочная модель CSS	2		1
	2	Практическая подготовка №4 Блочная модель CSS	2		2
	3	Лекционные занятия №7 Флексбокс	2		1
	4	Практическая подготовка №5 Флексбокс	2		2
	5	Самостоятельная работа под руководством преподавателя Блочная модель CSS	4	2	
Тема 4 Создание адаптивных сайтов	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 09., ОК 01., ОК 02., ПК 9.5., ПК 8.3., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 8.1.	
	1	Практическая подготовка №6 CSS Grid	4		2
	2	Лекционные занятия №8 Медиазапросы	2		1
	3	Самостоятельная работа под руководством преподавателя Медиазапросы	2	2	
Тема 5 Практическое применение	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 09., ОК 01., ПК 9.3., ОК 05., ПК 9.5., ПК 9.2., ПК 8.1., ПК 8.3.	
	1	Практическая подготовка №7 Псевдоклассы и псевдоэлементы	2		2
	2	Практическая подготовка №8 CSS анимации	2		2
	3	Практическая подготовка №9 Формы и валидация	2		2
	4	Практическая подготовка №10 Оптимизация и производительность	2	2	
Тема 6 Современные подходы	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 05., ОК 02., ПК 9.3., ПК 9.5., ОК 01., ПК 9.2., ПК 8.3., ПК 8.1.	
	1	Практическая подготовка №11 Препроцессоры CSS	2		2
	2	Практическая подготовка №12 Тестирование и отладка	4		2
	3	Практическая подготовка №13 Методологии разработки	4	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 7	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 05., ПК 9.5., ОК 09., ОК 01., ПК 8.1., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 8.3.
Часы на контроль	1	Часы на контроль Часы на контроль	6	
		Всего	68	

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);*
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:**

Кабинет компьютерного дизайна  
Лаборатория разработки веб-приложений  
Студия инженерной и компьютерной графики  
Студия разработки дизайна веб-приложений:

1. Системный блок (16 шт.)
2. Монитор (16 шт.)
3. Клавиатура (16 шт.)
4. Мышь (16 шт.)
5. Мультимедийное оборудование (проектор, экран) (1 шт.)
6. Доска поворотная (1 шт.)
7. Стол компьютерный (16 шт.)
8. Стул (16 шт.)

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов [Дакетт Джон]; Эксмо; 2022 г. – 480с

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Web на практике. CSS, HTML, JavaScript, MySQL, PHP для fullstack-разработчиков Учебное пособие / [Кириченко А.В.]; Наука и техника; 2021 г. – 432 с.

##### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание		
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	Знать:– Способы применения стилей к html-элементам. – Основы языков программирования HTML и CSS. – Базовые концепции программирования, их применение при разработке веб-приложений.	Опрос, тестирование
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	Знать: – Особенности разработки вебприложений. – Клиентская и серверная часть веб-приложения. – Подходы к построению вебсайтов: SPA, MPA и PWA. – Базовая структура и основные элементы HTML-документа. – Основные категории и свойства CSS.	Опрос, тестирование
Умение		
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	Уметь: – Производить верстку страниц информационных ресурсов с использованием HTML и CSS. – Читать код, созданный на языке программирования HTML и CSS. – Соблюдать стандарты оформления кода HTML и CSS.	Опрос, тестирование
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	Уметь создавать HTML-документы. Оформлять основные элементы HTML-документа. – Применять CSS для стилизации веб-страниц	Опрос, тестирование

### 4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 9.5.	Вопросы на экзамен №1-50
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 9.5.	Вопросы на экзамен №1-50
Умение		
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 9.5.	Вопросы на экзамен №1-50

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
– Верстка страниц информационных ресурсов. – Кодирование на языках вебпрограммирования. – Тестирование информационных ресурсов с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм). – Проверка и отладка программного кода.	ОК 01., ОК 02., ОК 05., ОК 09., ПК 8.1., ПК 8.3., ПК 9.2., ПК 9.3., ПК 9.5.	Вопросы на экзамен №1-50

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Основы HTML/CSS для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025

Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Основы HTML/CSS для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025