

**Аннотация дисциплины**  
**МДК.03.05 ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ.**  
**ПРОГРАММИРОВАНИЕ WEB-САЙТОВ**  
**специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**  
**среднего профессионального образования**

**Объем трудоемкости:**

246 часов, из них – 164 часов аудиторной нагрузки: лекционных 92 ч., практических 72 ч.; 82 часа самостоятельной работы

**Цель дисциплины:**

освоение практических приемов Web-конструирования и Web-программирования.

**Задача дисциплины:**

- закрепление знакомства с принципами функционирования глобальной компьютерной сети Internet, общими подходами к поиску и отбору информации в сети;
- обучение разработке Web-страниц на основе комплексного подхода;
- обучение программированию в Internet на стороне клиента и сервера;
- обучение использованию баз данных при разработке Web-проектов;
- обучение способам маркетинга в Internet, рекламы и продвижения разработанных Internet-ресурсов.

**Место дисциплины в структуре ООП СПО:**

Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина: Математика, Физика, Основы электротехники и электроники, Архитектура вычислительных систем, Информационные технологии, Основы программирования.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Системное программирование, Операционные системы и среды, Интернет-программирование, Сайтостроение.

Дисциплина «**Интернет программирование. Программирование WEB-сайтов**» изучается на 3-4 курсе в 6-7 семестре.

## Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1 – 9, ПК 1.6, 3.1, 3.2, 3.4

Компетенция		Компонентный состав компетенций	
Код	Содержание	Знает:	Умеет:
ПК 3.1, 3.2, 3.3, 3.4	<p>ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.</p> <p>ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.</p> <p>ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.</p>	<p>основные определения и понятия Web-конструирования и Web-программирования, основные приемы создания и продвижения сайтов</p>	<p>разрабатывать и продвигать проблемно-ориентированные Web-ресурсы</p>

## Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоёмкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	аудиторные			самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практ.		
<b>Тема 1.</b> Гипертекстовая разметка, структура HTML документа	20	8	6	6	Устный опрос, выполнение индивидуальных заданий, оценка по практической работе. Система балльно-рейтингового оценивания « <b>Рейтинг-автомат</b> » с использованием компьютерного тестирования в программе « <b>ЭкзамL</b> »	
<b>Тема 2.</b> Каскадные таблицы стилей CSS	30	12	6	12		
<b>Тема 3.</b> Язык JavaScript	24	8	8	8		
<b>Тема 4.</b> Динамический HTML и объектная модель документа(DOM)	30	14	8	8		
<b>Тема 5.</b> Обзор возможностей PHP. Регулированные выражения	24	8	8	8		
<b>Тема 6.</b> Массивы и функции	20	6	6	8		
<b>Тема 7.</b> Файлы и каталоги в PHP	24	8	8	8		
<b>Тема 8.</b> Обработка форм, использование cookies, организация сеансов работы пользователей	24	8	8	8		
<b>Тема 9.</b> Создание Web-приложений средствами PHP	22	8	6	8		
<b>Тема 10.</b> Текстовые редакторы используемые для редактирования PHP-скриптов	28	12	8	8		
Всего по дисциплине	246	92	72	82		

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** Экзамен на основе системы балльно-рейтингового оценивания «**Рейтинг-автомат**» с использованием компьютерного тестирования в программе «**ЭкзамL**»

### Информационное обеспечение обучения.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы**

### Основная литература

1. Гвоздева, В.А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник для СПО/В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. - М.:Форум:Инфра-М,2013.-317с.
2. Фуфаев, Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных: учебник для СПО/Э.В. Фуфаев, Д.Е. Фуфаев.-М.:Академия,2014.-250 с.
3. Фуфаев, Э.В. Разработка и эксплуатация удаленных баз данных : учебник для СПО/Э.В. Фуфаев, Д.Е. Фуфаев.-М.:Академия,2012.-250 с.
4. Голицына, О.Л. Языки программирования :учеб. пособие для СПО/О.Л. Голицына [и др].-М.:ФОРУМ,2014.-398 с.

### Дополнительная литература

1. Евсеев, Д.А. Web-дизайн в примерах и задачах : учебное пособие для вузов/Д.А. Евсеев, В.В. Трофимов; под ред. В.В. Трофимова.- М.:КноРус,2015.-263с.
2. Маркин, А.В. Основы web-программирования на PHP: учеб. пособие /А.В. Маркин, С.С. Шкарин.-М.:Диалог-МИФИ,2012.-252с.
3. Дронов, В.А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В.А. Дронов.- СПб.: БХВ-Петербург, 2014.- 414 с.
4. Гасанов, Э.В. Практикум по созданию интернет-проектов. Основы языка программирования PHP. Ч.1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.В. Гасанов и др.- М.: Книгодел, 2013.- 160 с.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230535&sr=1>
5. Громов, Ю.Ю. Основы Web-инжиниринга [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Ю. Громов и др.- Тамбов: ТГТУ, 2012.- 240 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277648&sr=1>
6. Гениатулина, Е.В. CMS- системы управления контентом [Электронный ресурс]: учебное пособие /Е.В. Гениатулина.- Новосибирск: НГТУ, 2015.- 63 с.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438332&sr=1>

### Периодические издания

1. Среднее и профессиональное образование
2. Вычислительные технологии
3. Прикладная информатика
4. Компьютер Пресс
5. Publish.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=321678>
6. Открытые системы.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=journal&jid=436083>
7. Информатика в школе .- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/18988>
8. Программные продукты и системы.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64086>

9. Информатика и образование.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
10. Системный администратор.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/66751>
11. Computerword Россия.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/64081>
12. Мир ПК.- URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/64067>
13. Информационно-управляющие системы.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/71235>
14. Журнал сетевых решений LAN.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/64078>
15. Информатика и образование.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/18946>
16. Publish. Дизайн. Верстка. Печать.- URL:  
<http://dlib.eastview.com/browse/publication/64080>

### **Интернет-ресурсы**

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE»: сайт.- URL:  
<http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань»: сайт.- URL: <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «BOOK.ru»: сайт.- URL: - <http://www.book.ru/>
4. ЭБС «Юрайт»: сайт.- URL: <http://www.biblio-online.ru>
5. Базы данных компании «Ист Вью»: сайт .- URL: <http://dlib.eastview.com>

**Автор РПД:** преподаватель Оганисян Элеонора Жоровна