

**Аннотация дисциплины  
МДК.03.04 WEB ДИЗАЙН  
специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах  
среднего профессионального образования**

**Объем трудоемкости:**

62 часа, из них – 42 часов аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., практических 14 ч.; 20 часа самостоятельной работы

**Цель дисциплины:**

подготовка квалифицированных специалистов, владеющих фундаментальными знаниями и практическими навыками в области интернет-программирования и WEB-дизайна.

**Задачи дисциплины:**

- изучение организации и принципов построения современных компьютерных сетей и сайтостроения;
- формирование представлений об общей методологии разработки сайтов, WEB ресурсов, информационного контента.
  - изучение основ программирования на языках и в средах разработки сайтов.
  - изучение основ проектирования сайтов и алгоритмов визуального интерфейса.

**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: Интернет-программирование, Сайтостроение, Компьютерные сети.

Дисциплина «**WEB дизайн**» изучается на 3 курсе в 5 семестре.

## Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ОК 1 – 9, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5

Компетенция		Компонентный состав компетенций		
Код	Содержание	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5	<p><b>ПК 1.1.</b> Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.</p> <p><b>ПК 1.2.</b> Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.</p> <p><b>ПК 1.4.</b> Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p><b>ПК 1.5.</b> Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.</p>	<p>-технологии разработки интерактивных приложений и понятие сайта;</p> <p>-основные типы интернет-сайтов;</p> <p>-понятие менеджмента сайта и его основные этапы;</p> <p>-динамические языки разметки гипертекста и средства разработки интернет-сайтов;</p> <p>-правила размещения интернет-сайта в сети;</p> <p>-о способах рекламы интернет-сайта;</p> <p>-понятие метрической аналитики;</p> <p>-методы получения веб-статистики и способы принятия решений на её основе.</p>	<p>-разрабатывать web-документы;</p> <p>-использовать web-технологии для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения информационных систем.</p> <p>-определять цели создания и задачи интернет-сайтов;</p> <p>-разрабатывать структуру интернет-сайта и выполнять подбор контента ;</p> <p>-разрабатывать структуру навигационной системы сайта;</p> <p>-проводить тестирование сайтов собственной разработки и выявлять недостатки в их построении и работе;</p> <p>-проводить анализ существующих интернет-сайтов и определять их достоинства и недостатки.</p>	<p>-основными этапами разработки сайта;</p> <p>-основными принципами технологии сайтостроения;</p> <p>-основными принципами отладки и тестирования интернет контента;</p> <p>-методами и средствами разработки технической документации.</p>

### Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	аудиторные			самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практ.		
<b>Тема 1.</b> Планирование сайта	6	2	2	2	Устный опрос, выполнение индивидуальных заданий, оценка по практической работе. Система бально-рейтингового оценивания « <b>Рейтинг-автомат</b> » с использованием компьютерного тестирования в программе « <b>ЭкзамL</b> »	
<b>Тема 2.</b> Разработка структуры сайта и подбор контента.	8	4	2	2		
<b>Тема 3.</b> Реализация проекта веб-сайта.	10	4	2	4		
<b>Тема 4.</b> Размещение сайта в сети Интернет.	8	4	2	2		
<b>Тема 5.</b> Рекламирование и раскрутка сайта.	6	2	2	2		
<b>Тема 6.</b> Сопровождение и поддержка сайта.	7	4	1	2		
<b>Тема 7.</b> Оценка эффективности работы сайта.	5	2	1	2		
<b>Тема 8.</b> Основные понятия веб-аналитики.	7	4	1	2		
<b>Тема 9.</b> Управление сайтом на основе данных веб-аналитики.	10	2	1	2		
Всего по дисциплине	62	28	14	20		

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** диффер. зачет

#### 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.-4-е изд., стереотип.- М.:Академия,2014.-250 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 для вузов/А.В. Маркин, С.С. Шкарин.-М.:Диалог-МИФИ,2012.-252с.
3. Горнаков, С.Г. Осваиваем популярные системы управления сайтом (CMS) [Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 326 с. — Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1070](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1070) (20.08.2015).
4. Наварро Э. XHTML в примерах [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 335 с. — Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1073](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1073) (20.08.2015).
5. Панфилов К. Создание веб-сайта от замысла до реализации [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2009. — 437 с. — Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1072](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1072) (20.08.2015).
6. Сергеев, А.Н. Создание сайтов на основе WordPress [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 122 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=68457](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=68457) (20.08.2015).
7. Хестер Н. FrontPage для Windows [Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — М. : ДМК Пресс, 2008. — 448 с. — Режим доступа:  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=1065](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1065) (20.08.2015).

### **Периодические издания:**

1. Информатика в школе. URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=27800](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=27800).
2. Информатика и образование. URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=8739](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8739)
3. Информатика, вычислительная техника и инженерное образование. URL: [http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=32586](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=32586)
4. Компьютер Пресс
5. Наука и школа. URL: <http://elibrary.ru/issues.asp?id=8903>.
6. Новые педагогические технологии. – URL:  
[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=48977](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=48977).
7. Право и образование. – URL: <http://elibrary.ru/issues.asp?id=7951>.
8. Прикладная информатика
9. Среднее и профессиональное образование

### **Интернет-ресурсы**

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». – URL:  
<http://www.biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «ZNANIUM.COM». – URL: <http://znanium.com>
4. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) -  
<http://uisrussia.msu.ru>
5. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» -<http://www.rucont.ru>

**Автор РПД:** преподаватель Левин Лев Львович канд.техн.наук