

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.

Дисциплина «Интернет-программирование. Программирование Web-сайтов» призвана содействовать знакомству студентов с компьютерными телекоммуникациями и возможными подходами к разработке гипертекстовых документов, предназначенных для публикации в глобальной компьютерной сети Internet.

Задачи 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, Программирование.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Сайтостроение.

Дисциплина «Интернет-программирование. Программирование web-сайтов» изучается на 3,4 курсе в 6,7 семестрах.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1 – 9, ПК 3.1-3.5.

Компетенция		Компонентный состав компетенций		
Код	Содержание	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК 3.1-3.5	<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>	<p>общепрофессиональными знаниями теории, методов, систем, предназначенных для решения практических задач в области интернет программирования и программирования WEB сайтов с использованием современных языков и инструментальных средств.</p>

Основные разделы дисциплины:

Наименование разделов и тем	Общая трудоёмкость	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
		Всего	аудиторные			самостоятельная работа обучающихся
			лекции	практ.		
Тема 1. Гипертекстовая разметка, структура HTML- документа.	10	4	4	2	Устный опрос, выполнение индивидуальных заданий, оценка по практической работе.	
Тема 2. Каскадные таблицы стилей CSS.	8	4	2	2		
Тема 3. Язык JavaScript	8	2	4	2		
Тема 4. Динамический HTML и объектная модель документа (DOM)	6	2	2	2		

Тема 5. Обзор возможностей языка PHP. Регулярные выражения	10	4	4	2	Система балльно-рейтингового оценивания « Рейтинг-автомат » с использованием компьютерного тестирования в программе « ЭкзамL »	
Тема 6. Массивы и функции	12	6	4	2		
Тема 7. Файлы и каталоги в PHP	14	6	4	4		
Тема 8. Обработка форм, использование cookies, организация сеансов работы пользователей	14	6	4	4		
Тема 9. Создание web-приложений средствами PHP	12	6	4	2		
Тема 10. Текстовые редакторы, используемые для редактирования PHP-скриптов	18	6	6	6		
Тема 11. Инструментальные средства создания PHP-приложений	16	6	6	4		
Тема 12. Введение в MySQL и средства администрирования	16	8	4	4		
Тема 13. Проектирование реляционной базы данных.	14	6	4	4		
Тема 14. Синтаксис выражений SQL для определения структуры данных	16	8	4	4		
Тема 15. Выражения SQL: манипулирование данными	14	6	4	4		
Тема 16. Объединение запросов и манипулирование данными	14	6	4	4		
Тема 17. Транзакции и типы хранилищ MySQL	12	4	4	4		
Тема 18. Оптимизация и обслуживание сервера MySQL	14	4	4	6		
Всего по дисциплине	246	92	72	82		

Курсовые работы: не предусмотрены

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

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. 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 (20.08.2015).

Периодические издания:

1. Информатика в школе. URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=27800.
2. Информатика и образование. URL: http://elibrary.ru/title_about.asp?id=8739
3. Информатика, вычислительная техника и инженерное образование. URL: 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.
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. Электронная библиотечная система «РУКОНТ» -<http://www.rucont.ru>

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