



Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.13.02 «Программирование в сети Internet» академический бакалавриат

Курс 4 Семестр 8 Количество з.е. 2 (72 часа из них - 36,2 часа контактной работы: лекционных 16 час., практических 16 час.; иной контактной работы 0,2ч., 35,8 часов самостоятельной работы; 4 часа КСР)

Цель дисциплины: изучение студентами стандартов и синтаксиса языков гипертекстовой разметки, овладения навыками проектирования и разметки WEB-страниц, а также приемов работы с WEB-графикой и Internet-контентом. Изучение приемов программирования динамических эффектов с использованием скриптового языка JavaScript.

Задачи дисциплины:

- изучить стандарты и инструментарий для разработки WEB-страниц;
- сформировать понимание структуры и архитектуры глобальной сети Интернет;
- развить аналитические и художественные способности при проектировании WEB-страниц, а также умения разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы;
- изучить скриптовые языки для разработки динамического контента и взаимодействия с пользователем;
- сфокусировать внимание на комплексном анализе совокупности технологий для создания качественного WEB – продукта и умении им управлять.

-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов					
Наименование	Экз а мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ерт ное	Фак т	Часов в ЗЕТ	Экспе р тное	По план у	Конта кт часы	СР	Кон т роль	Инт ер час ы
WEB-программирование		7			2	2	36	72	72	36,2	35,8		-

Место дисциплины в структуре ООП ВПО:

Дисциплина «WEB-программирование» относится к вариативной части профессионального цикла учебного плана цикла Б1 профессиональных

дисциплин основной образовательной программы. Предназначена для бакалавров 4 курса ОФО (8 семестр).

Для изучения дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями и навыками по дисциплинам: Информатика, Теория и технология программирования, Теория информационных систем.

Знания, получаемые при изучении дисциплины «Программирование в сети Internet» используются при изучении профессиональных дисциплин, а также для работы над выпускной квалификационной работой.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-3	способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы

Знать	Методы разработки технических заданий по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы, в том числе в цифровом представлении
Уметь	Составлять техзадания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы
Владеть	- методологией использования современных инструментальных и вычислительных средств (в соответствии с профилем подготовки) - средствами проектирования и разметки простых WEB-страниц; - способностью разрабатывать технические задания по проектам, анализировать и управлять сложными объектами в цифровом представлении

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в Интернет-программирование и WEB – технологии. Гипертекстовая разметка.	16	4		4	8
2.	Технологии разделения разметки и дизайна сайтов.	36	4	4	4	16
3.	Разработка динамических WEB-страниц. Java-script программирование.	28	8		8	12
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	16	4	16	36

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия/семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Сухов К. HTML 5 - путеводитель по технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие. - М. : ДМК Пресс, 2014. - 352 с. - ISBN <http://e.lanbook.com/> : ЭБС.
2. Абдикеев Н.М. Интернет-технологии в экономике знаний [Электронный ресурс] : учеб. - М. : Инфра-М, 2014. - 448 с. - <http://znanium.com/>.
3. Шалабаев П.С. Интернет-маркетинг: использование социальных сетей в комплексе продвижения компании // Экономика и предпринимательство. - 2015.-№6.-Ч.1. - С. 1120-1123.

Дополнительная литература:

1. Томлинсон Т. CMS Drupal 17. Руководство по разработке системы управления веб-сайтом. / 3-е изд. Вильямс, 2011.
2. Эндрю Р. CSS: 100 и 1 совет, 3-е издание. – Пер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2010. – 336 с., ил.
3. Погружение в HTML5: перев. с англ. Пилгрим М. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 304 с.: ил.
4. CSS. Рецепты программирования. Кристофер Шмитт Издательство: Русская Редакция, БХВ-Петербург, 2011 г.
5. JavaScript в примерах / З. Кингсли-Хью [и др.]. М.: ДМК Пресс, 2009. URL: http://www.biblioclub.ru/117877_Vvedenie_v_Web_dizain_Uchebnoe_posobie.html.
6. «JavaScript. Подробное руководство, 5-е издание». Флэнаган Дэвид, - ер. с англ. – СПб: Символ-Плюс, 2008. – 992 с., ил.
7. Климов А.П. JavaScript на примерах / А.П. Климов . - 2-ое изд., перераб. и доп. - СПб : БХВ-Петербург, 2009 . - 336 с. : ил.

Автор РПД: Приходько Т.А. – кандидат технических наук, доцент кафедры
вычислительных технологий _____