



Аннотация дисциплины

Б1.В. ДВ. 13.01 «WEB-программирование» прикладной 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. 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 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 | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|----|--------------------|----------|----|------------------|--------------------|-----------------|---------------------|----|------------------|
| | Экз а мен | Заче т | Зач ет с оц. | КР | Эксп ерт ное | Фак т | | Часов в ЗЕТ | Экспе р тное | По план у | Конта кт часы | СР | Кон т роль |
| WEB- программ ирование | | 7 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36,2 | 35,8 | | - |

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

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 «WEB-программирование» 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Составлять техзадания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы |
| Владеть | <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Введение в WEB – технологии. Гипертекстовая разметка | 16 | 4 | | 4 | 8 |
| 2. | Технологии отделения оформления от контента. | 36 | 4 | 4 | 4 | 16 |
| 3. | Разработка динамических WEB-страниц. Программирование на Java-script. | 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 _____