

**Негосударственное аккредитованное некоммерческое  
Частное образовательное учреждение высшего образования  
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»  
(г. Краснодар)**

**Факультет информатики и вычислительной техники  
Кафедра математики и вычислительной техники**



УТВЕРЖДАЮ  
Председатель НМС,  
проректор по учебной работе,  
профессор

Н.Н. Павелко

16 апреля 2018г.

**Б1.В.ДВ.09.02  
ПРАКТИКУМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ  
РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

рабочая программа учебной дисциплины для  
студентов направления подготовки бакалавров  
09.03.04 Программная инженерия

Направленность (профиль) программы: «Информационно-  
вычислительные системы»

Квалификация (степень выпускника)  
бакалавр

**г. Краснодар  
2018**



Рабочая программа составлена с учётом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. № 229

Составитель  К.Н. Цебренько

Согласовано:

Проректор по качеству, доцент



К.В. Писаренко

Рецензенты:

Левченко В.И., к.т.н., доцент, доцент кафедры автоматизации производственных процессов КубГТУ

Суриков А.И., директор ООО «1С-КОНСОЛЬ»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики и вычислительной техники от 19.03.2018 г., протокол №8

Зав. кафедрой математики и вычислительной техники, к.т.н., доцент  Н.С.Нестерова

Рабочая программа утверждена на заседании Научно-методического совета Академии от 16.04.2018 г., протокол №8.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем» относится к вариативной части учебного плана направления 09.03.04 Программная инженерия.

Для усвоения разделов данной дисциплины студентам необходимы знания, полученные при изучении следующих предшествующих дисциплин:

- «Введение в программную инженерию»;
- «Операционные системы и сети».

## 2 Особенности реализации дисциплины

При реализации программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для поддержки самостоятельной работы обучающихся путём предоставления доступа к электронным программно-методическим комплексам дисциплин.

URL-адрес электронного обучающего ресурса по дисциплине: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

## 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося формируются следующие компетенции:

ОПК -3 готовностью применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов

ПК -3 владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения

## 4 Содержание дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов /зачетн. ед.	Семестр 6
<b>Аудиторные занятия, всего</b>	48/1.33	48/1.33
в том числе:		
лекции	16/0.44	16/0.44
практические занятия (ПЗ)	32/0.88	32/0.88
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	60/1.66	60/1.66
в том числе:		
контрольные (домашние) работы		
Изучение теоретического материала, подготовка к аудиторным занятиям	30/0,8	30/0,8
Самостоятельное решение задач. Подготовка к контрольным работам	30/0,8	30/0,8
Вид промежуточной аттестации		зачёт
<b>Общая трудоёмкость по дисциплине часы</b>	108	108

зачетные единицы	3	3
------------------	---	---

#### 4.1 Тематический план дисциплины

Таблица 2

№ раздела дисциплины	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1.	Веб - конструирование	*		*
2.	Введение в JavaScript	*		
3.	Введение в PHP	*		
4.	Размещение Интернет-ресурса	*		

#### 4.2 Содержание лекций

Таблица 3

№раздела дисциплины	Наименование раздела, подраздела и их содержание	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	2	3	4
1	<b>Веб - конструирование</b>	<b>12</b>	
	1.1 Общие подходы к дизайну сайта. Разработка макета страницы	2	
	1.2 Язык гипертекстовой разметки страниц HTML. - общая структура документа; - работа с текстом, абзацы, цветовое оформление, гиперссылки, списки, графика (графические форматы, графический объект как ссылка); - работа с таблицами.	2	
	1.3 Язык гипертекстовой разметки страниц HTML: работа с звуковыми и видеофайлами. Flash - анимация.	2	
	1.4 Фреймы. Работа с формами. - линейный вычислительный процесс; - разветвляющийся и итерационный вычислительный процесс.	2	
	1.5 Использование стиля при оформлении сайта. Спецификации CSS1, CSS2	2	

1	2	3	4
1	1.6 Создание скриптов.	2	
2	<b>Введение в JavaScript.</b>	<b>6</b>	
	2.1 Язык JavaScript, основы синтаксиса.	2	
	2.2 Объектная модель HTML страницы.	2	
	2.3 Событийная модель DHTML. - связывание событий с кодом, всплытие событий, объект Event; - применение DHTML: программное изменение содержания документа; программное изменение формата документа; программное изменение положения элементов.	2	
3	<b>Введение в PHP.</b>	<b>8</b>	
	3.1 Язык PHP. Создание HTML-страниц средствами PHP. Введение в программирование на стороне сервера на примере PHP. Принцип работы.	2	
	3.2 Синтаксис языка программирования PHP. Переменные. Константы. Операторы в PHP. Циклы. Массивы. Работа со строками.	2	
	3.3 Функции в PHP. Встроенные функции. Работа с датой и временем в PHP. Связь PHP и HTML	2	
	3.4 Обработка действий пользователя при помощи форм. Использование вспомогательных переменных.	2	
4	<b>Размещение Интернет-ресурса.</b>	<b>4</b>	
	4.1 Хостинг. Бесплатный хостинг. FTP. Размещение Интернет-ресурса на сервере провайдера.	2	

1	2	3	4
4	4.2 Регистрация Интернет-ресурса в каталогах и поисковых системах. Сопровождение интернет - ресурса.	2	
<b>Всего</b>		<b>30</b>	

4.3 Практические занятия Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

#### 4.4 Лабораторные работы

Таблица 4

№ раздела дисциплины	Наименование и номер лабораторной работы	Количество часов	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	№1 «Изучение языка разметки гипертекста»	6	
1	№2 «Реализация таблиц, списков и графических изображений в HTML документе»	6	
1	№3 «Работа с гипертекстовыми ссылками в HTML документе»	6	
1	№4 «Работа с фреймами в HTML документе»	8	
1	№5 «Технология Image Map»	8	
1	№6 «Каскадные таблицы стилей (CSS)»	8	
1	№7 «Структурирования и размещения информации в документе с помощью форм»	8	
<b>Всего часов</b>		<b>50</b>	

#### 5 Примерные темы курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) учебным планом не предусмотрены.

#### 6. Учебно - методическое обеспечение дисциплины

6.1. Основная, дополнительная и нормативная литература. Основная литература

1. Web-аппликации в Интернет-маркетинге: проектирование, создание и применение: Практическое пособие / Винарский Я.С., Гутгарц Р.Д. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 269 с Режим доступа: znanium.com
2. Васильков А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: учебное пособие / Васильков А.В., Васильков И.А. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 368 с Режим доступа: znanium.com

3. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: Учебное пособие. / Федорова Г.Н. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с. Режим доступа: [znanium.com](http://znanium.com)
4. Балугев, Д. Секреты приложений Google [Электронный ресурс] / Денис Балугев. — М.: Альпина Паблишерз, 2014. — 287 с. Режим доступа: [znanium.com](http://znanium.com)

Дополнительная литература.

1. Панфилов К. Создание веб-сайта от замысла до реализации [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 440 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=408372>

2. Прохоренко Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор

Web-мастера [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 900

с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=350905>

3. Дронов В. А. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов [Электронный ресурс]: учеб. пособие. - СПб.: БХВ-Петербург, 2011. - 414 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=351455>

4. Загуменов А. П. Как раскрутить и разрекламировать Web-сайт в сети Интернет [Электронный ресурс]: учебн. пособие. - М.: ДМК Пресс, 2007. - 384 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=407483>

5. Ульман Л. Основы программирования на PHP [Электронный ресурс] :учеб. пособие. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 288 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=408443>

6.2. Средства обеспечения усвоения дисциплины.

6.2.1. Перечень учебно-методической документации по дисциплине.

1. Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем: методические указания по самостоятельной работе студентов всех форм обучения направления: 09.03.04 Программная инженерия. / Сост. М.В. Янаева; Кубан. гос. технол. ун-т. Кафедра информационных систем и программирования. - Краснодар, 2015. - 25 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

2. Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем: Методические указания по изучению дисциплины для студентов всех форм обучения направления 09.03.04 Программная инженерия. / Сост. М.В. Янаева; Кубан. гос. технол. ун-т. Кафедра информационных систем и программирования. - Краснодар, 2015. - 15 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

3. Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов всех форм обучения направления подготовки бакалавров 09.03.04 Программная инженерия / Сост.: М.В. Янаева; Кубан. гос. технол. ун-т. Кафедра информационных систем и программирования. - Краснодар. 2015 - 53 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).



4. Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем: методические указания по проведению занятий в активных и интерактивных формах для студентов всех форм обучения направлений 09.03.04 - «Программная инженерия». / Сост. М.В. Янаева; Кубан. гос. технол. ун-т. Кафедра информационных систем и программирования. - Краснодар, 2015. - 24 с. Режим доступа: <http://moodle.kubstu.ru> (по паролю).

6.2.2. Перечень программного обеспечения.

1. Операционные системы MS WINDOWS
2. Полный пакет офисных программ - (MS OFFICE-2010).
3. Браузер Internet Explorer

Интернет ресурсы:

- <http://moodle.kubstu.ru> .
- <http://docs.cntd.ru/search>
- <http://znanium.com/>

## **7 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. Специализированные компьютерные классы (К188, К191-194).
2. Комплект мультимедийной проекционной аппаратуры для проектирования мультимедийных слайдов на лекциях и лабораторных работах.

## **8 Оценочные средства**

Оценочные средства включены в ПМК дисциплины.