

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.06 «Практикум по web-технологиям»**

Направление подготовки
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки
Системное программирование и компьютерные технологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Практикум по Web-технологиям является ознакомление студентов с базовыми концепциями и приемами web-программирования, формирование представления о современных web-технологиях, о проблемах, тенденциях и развитии web-конструирования и web-программирования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Практикум по Web-технологиям» относится к разделу дисциплин вариативной части (Б1.В.6). Для освоения данной дисциплины студент должен владеть основными понятиями дисциплин: объектно-ориентированное программирование, практикум по операционным системам и практикум на ЭВМ. В тоже время освоение данной дисциплины должно подготовить студентов к дальнейшему образованию в области вычислительной техники и систем обработки информации, в частности к изучению курса прикладные информационные технологии образования, средства разработки и управления приложениями и к прохождению производственной практики.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ОПК-3, ОПК-4 и профессиональных компетенций ПК-4, ПК-5, ПК-6 выпускника.

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-3	– способностью к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;
ОПК-4	– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

профессиональные компетенции (ПК):

<i>проектная и производственно-технологическая деятельность:</i>	
ПК-4	– способностью работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности;

ПК-5	– способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет") и в других источниках;
ПК-6	– способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций;

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные определения и понятия web-конструирования и web-программирования;
- основные приемы создания и продвижения сайтов;
- технологии разработки интерактивных приложений;
- динамические языки разметки гипертекста.

Уметь:

- Разрабатывать web-документы;
- Использовать web-технологии для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения информационных систем.

Владеть:

- Методами проектирования web-ресурсов;
- Методами разработки и маркетинга проблемно-ориентированных web-ресурсов.
-

4. Структура и содержание дисциплины Практикум по web-технологиям

Для очной формы обучения общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, **144 часа**, в том числе лабораторные занятия – 74 часа, самостоятельная работа студента – 70 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

№ п/п	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		всего	лк	лб	срс	зет	
1	4	72		38	34	2	Зачет с оценкой
2	5	72		36	36	2	Зачет с оценкой
итого		144		74	70	4	

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			всего	лаб	срс	зач	
4 семестр							
1.	Язык гипертекстовой разметки страниц HTML.	4	22	12	10		Лабораторные задания
2.	Использование стиля при		24	12	12		Лабораторные

	оформлении сайта. Спецификации CSS						<i>задания</i>
3.	Язык создания динамических страниц JavaScript		26	14	12		<i>Лабораторные задания</i>
	Итого за 4 семестр		72	38	34		<i>Зачет с оценкой</i>
5 семестр							
1.	Программирование на стороне сервера с использованием языка PHP	5	36	18	18		<i>Лабораторные задания</i>
2.	Базы данных MySQL		36	18	18		<i>Лабораторные задания</i>
	Итого за 5 семестр		72	36	36		<i>Зачет с оценкой</i>
	Всего часов		144	74	70		

Для заочной формы обучения общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, **144 часа**, в том числе лабораторные занятия – 16 часов, самостоятельная работа студента – 120 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

№ п/п	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
		всего	лб	срс	зач	зет	
1	4	72	8	60	4	2	Зачет с оценкой
2	5	72	8	60	4	2	Зачет с оценкой
итого		144	16	120	8	4	

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			всего	лаб	срс	зач	
4 семестр							
1.	Язык гипертекстовой разметки страниц HTML.	4	12	2	10	4	Лабораторные задания
2.	Использование стиля при оформлении сайта. Спецификации CSS		27	2	25		Лабораторные задания
3.	Язык создания динамических страниц JavaScript		29	4	25		Лабораторные задания
	Итого за 4 семестр		72	8	60	4	Зачет с оценкой
5 семестр							
3.	Программирование на стороне сервера с использованием языка PHP	5	34	4	30	4	Лабораторные задания
4.	Базы данных MySQL		34	4	30		Лабораторные задания
	Итого за 5 семестр		72	8	60	4	Зачет с оценкой

	Всего часов	144	16	120	8	
--	--------------------	------------	-----------	------------	----------	--

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для преподавания и изучения дисциплины используется лекционная аудитория, обеспеченная мультимедиа проектором и сопутствующим оборудованием, интерактивной доской. Используются УМК дисциплины (на бумажном и электронном носителях), фонд научной библиотеки университета, методические и учебно-методические материалы кафедры информатики.

Литература

а) основная литература

1. Кузнецова Л.В. Лекции по современным веб-технологиям – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2014 г. – 232 с.
Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/172966/read>
2. Рябов В.А., Несвижский А.И. Современные веб-технологии — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2014 г. – 1258 с.
Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books/172930>
3. Киселев С. В. Веб-дизайн: учеб. пособие/С. В. Киселев, С.В. Алексахин, А.В. Остроух. – М.:Академия, 2012. – 64 с .

б) дополнительная литература

1. А. Матросов, А. Сергеев, М. Чаунин. HTML 4.0. Наиболее полное руководство.
2. М. Браун, Д. Ханикат. HTML 3.2 в подлиннике.
3. В.А. Остейковский. Информатика. — М.: ВШ, 2011. — 319 с.
4. В. Холмогоров. Основы Web–мастерства. Учебный курс. — СПб.: Питер, 2011. — 352 с.
5. Использование HTML 4: Пер. с англ. / Луиза Паттерсон, Сью Шарльворс, Джоди Корнелиус и др.: Уч. пос. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2011. — 400 с.
6. С.Н. Коржинский. Настольная книга Web–мастера: эффективное применение HTML, CSS и JavaScript. М.: Издательский дом «КноРус», 2011. — 320 с.
7. С.Д. Кузнецов. Доступ к базам данных с использованием технологии WWW
8. Водолазский В. Эффективная работа: PHP 4. — СПб.: Питер, 2012. — 416 с.
9. Григин И. PHP 4. Специальный справочник. — СПб.: Питер, 2012. — 672 с.
10. Фролов А.В., Фролов Г.В. Практика применения Perl, PHP, Apache и MySQL для активных Web-сайтов. — М.: Издательско-торговый дом «Русская редакция», 2012. – 576 с.
11. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL: Пер. с англ./Л. Томсон, Л. Веллинг. — К.: Издательство «ДиаСофт», 2012. — 672 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://ict.edu.ru/>
2. <http://intuit.ru/>
3. <http://window.edu.ru/>

Автор: старший преподаватель



Е.Н. Козлов

Рецензент: доцент кафедры информатики



Н.С. Вашакидзе

Рассмотрена на заседании кафедры 27 сентября 2016 года, протокол № 1