

Аннотация по дисциплине

Б1.В.10 Web-программирование

Направление: 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Профиль: «Технология программирования»

Курс 3 Семестр 6 Количество з.е. 5

Цель дисциплины:

Цель — изучение современных веб-технологий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина относится к профессиональному циклу Блок 1.Дисциплины (модули)

Дисциплина **взаимодействует для формирования компетенций** с большинством дисциплин общенаучного цикла, а также с дисциплинами профессионального цикла:

1. Основы программирования
2. Теория автоматов и формальных языков
3. Параллельное программирование
4. Администрирование информационных систем

Требованием к «входным» знаниям является понимание основ работы сетей и создания сетевых приложений.

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

Перечень результатов образования, формируемых дисциплиной:

1. Владеть основами веб-архитектуры и поиска информации в сети Интернет при разработке программ;
2. Владеть основами HTTP и приобрести практический опыт программирования веб-приложений и поиска информации в сети Интернет с использованием современных систем программных средств, операционных систем и оболочек, сервисных программ;
3. Уметь использовать возможности современных браузеров и поисковых систем на практике;
4. Знать основы технологий веб-сервисов и интернет поиска;
5. Знать технологии и подходы обеспечения безопасности в сети интернет при разработке программ.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Знать	Уметь	Владеть
1	ОПК-7	способностью использовать знания основных концептуальных положений функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методов, способов и средств разработки программ в рамках этих направлений	5)	3)	1)
2	ПК-5	готовностью к использованию современных систем программных средств; операционных	4)	3)	2)

		систем и оболочек, сервисных программ			
--	--	---------------------------------------	--	--	--

Содержание и структура дисциплины Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (очная форма).

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ЛР	СРС	контроль
1.	Основы веб-архитектуры	26	4	12	6	4
2.	Протокол HTTP	32	8	14	6	4
3.	Возможности браузеров	34	10	14	6	4
4.	Интернет-поиск	12	2		6	4
5.	Безопасность в Сети	16	4	2	6	4
6.	Веб-сервисы	16	4	2	6	4
7.	Новейшие веб-технологии	18	2	4	8	4
8.	Обзор изученного материала и прием зачета	12,5		2	2,8	7,7
9.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	13				
10.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5				
	Итого по дисциплине:	180	34	50	46,8	35,7

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия,

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, курсовой проект

Основная литература:

1. Синица С.Г. Веб-программирование и веб-сервисы – учебное пособие, КубГУ, 2013.
2. Богданов, М.Р. Разработка клиентских приложений Web-сайтов : курс / М.Р. Богданов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 228 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233745>.

Автор: доцент кафедры информационных технологий КубГУ Синица С.Г.