

Аннотация по дисциплине

Б1.В.14 Web-программирование

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: «Прикладная информатика в экономике»

Курс 3 Семестр 6 Количество з.е. 5

Цель дисциплины:

Цель — изучение современных интернет-технологий.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина относится к вариативной части, Блока1

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

- Компьютерная графика;
- Базы данных;
- Информационные системы и технологии;
- Технологии параллельных вычислений;
- Case-средства проектирования БД;
- Объектно-ориентированное программирование;
- Информационные системы и технологии.

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

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

- Владеть основами веб-архитектуры;
- владеть основами HTTP и приобрести практический опыт программирования веб-приложений;
- уметь использовать возможности современных браузеров на практике;
- знать основы технологий веб-сервисов и интернет поиска;
- понимать технологии и подходы обеспечения безопасности в сети интернет.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	4) 5)	3)	1), 2)

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

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

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа	
			Л	ЛР	СРС	Контроль
1.	Основы веб-архитектуры	23	2	10	6	5
2.	Протокол HTTP	27	2	14	6	5
3.	Возможности браузеров	21	2	8	6	5
4.	Интернет-поиск	19	2	6	6	5
5.	Безопасность в Сети	19	2	2	6	5
6.	Веб-сервисы	19	4	4	6	5
7.	Новейшие веб-технологии	21	4	4	8	5
8.	Обзор изученного материала и прием зачета	19,5		2	7,8	9,7
9.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	15				
10.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5				
	Итого по дисциплине:	180	18	50	51,8	44,7

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

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Практическая работа в течение семестра 60%. Экзаменационный письменный опрос 40%.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Основная литература:

1. Синица С.Г. Веб-программирование и веб-сервисы – учебное пособие, КубГУ, 2013.
2. Малашкевич, В.Б. Интернет-программирование : лабораторный практикум / В.Б. Малашкевич ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 96 с. : ил. - Библиогр.: с. 82. - ISBN 978-5-8158-1854-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476400>
3. 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.