

Аннотация дисциплины

Б1.В.13 Технологии разработки веб-приложений

Курс 3 Семестр 6 Количество 4 з.е.

Цель – изучить широкие спектры протоколов, стандартов и технологий, имеющих непосредственное отношение к разработке web-приложений. Также изучаются различные роли и ответственность клиентов и серверов для различных приложений в WWW, общие принципы работы клиентских и серверных языков и технологий в WWW, основные протоколы, необходимые для создания и работы web-приложений, основные принципы и подходы к web-интеграции приложений, разнородных компонентов и систем, базовые продукты и технологии, используемые для разработки web-контента и web-приложений.

Задачи дисциплины:

- овладеть базовыми навыками алгоритмизации, web-программирования с помощью языка PHP, построения web-страниц с помощью HTML, CSS и JavaScript;
- понять взаимосвязи между основными технологиями в области программирования и web;
- использовать технологий построения и эксплуатации распределенных информационных систем;
- изучить основные принципы и подходы к web-интеграции приложений, разнородных компонентов и систем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.13 «Технологии разработки веб-приложений» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на изучение современных методов и средств проектирования web-ресурсов. Дисциплина «Технологии разработки веб-приложений» находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика», «Информационные технологии», «Технологии программирования C/C++», «Инфокоммуникационные системы и сети». Навыки, полученные при изучении дисциплины «Технологии разработки веб-приложений» необходимы при прохождении производственной практики.

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-15	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	принципы построения распределенных систем обработки информации; принципы разработки web-	использовать технологии построения и эксплуатации распределенных информационных систем; использовать на практике языки соз-	современными методами и средствами проектирования web-ресурсов

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			приложений	дания серверных и клиентских сценариев	
2.	ПК-29, ПК-35	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	средства создания серверного и клиентского программного обеспечения;	использовать технологии построения web-приложений из готовых компонентов	практическими навыками использования CMS и средств тестирования web-приложений

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в стандарты Web	10	4	-	-	6
2.	Информационная архитектура и планирование web-ресурса	12	4	-	4	4
3.	Программное обеспечение клиентской части, инструментальные средства создания приложений	20	6	-	8	6
4.	Программное обеспечение серверной части, инструментальные средства создания приложений	24	8	-	10	6
5.	Тестирование web-ориентированных приложений	19	6	-	8	5
6.	Основы оптимизации web-ресурсов	10	4	-	2	4
	<i>Итого по дисциплине:</i>	95	32	-	32	31

--	--	--	--	--	--	--

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Сычев, А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки / А.В. Сычев. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 494 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429078>

2. Богданов М.Р. Перспективные языки веб-разработки / М.Р. Богданов. - 2-е изд., испр. - М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 265 с.: ил.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428953>.

Автор (ы) РПД: доцент кафедры теоретической физики и компьютерных технологий Куликова Н.Н.