

Аннотация по дисциплине
Б1.В.ДВ.10.02 "Методы поиска в WEB"

Курс 4 Семестр 8 Количество з.е. 4

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 54,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных работ - 32 ч., 6 часов КСР, 0,3 часа ИКР; 45 часов самостоятельной работы, 44,7 часов на подготовку к экзамену).

Целью изучения дисциплины «Методы поиска в WEB» является обучение передовым методам, моделям, средствам и технологиям поиска и компьютерной обработки информации.

Задачи дисциплины:

Изучить историю и тенденции развития информационно-поисковых систем, работы крупных ученых, участвовавших в их разработке. Научиться основным принципам обмена данными в глобальной сети Интернет; основным методам функционирования информационно-поисковых систем; методам программирования поиска, как на стороне сервера, так и на стороне клиента, научиться использовать современные инструментальные средства разработки поисковых систем.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Методы поиска в WEB» является обязательной дисциплиной из вариативной части профессиональных дисциплин.

Пререквизитами данной дисциплины являются дисциплины математического и естественнонаучного блока ООП подготовки бакалавров:

Дискретная математика, Алгебраические структуры, Основы программирования, Алгоритмы вычислительной математики, Конструирование алгоритмов и структур данных. Теория алгоритмов и вычислительных процессов, Основы теории вероятностей и статистических методов.

Знания, получаемые при изучении методов поиска в WEB, используются при изучении и других дисциплин профессионального цикла учебного плана бакалавра (параллельное и распределенное программирование, Введение в мультиагентные системы, дисциплины вариативной части), а также при работе над выпускной квалификационной работой.

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

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	Способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.

Компетенция	знать	уметь	владеть
ПК-1	Методы эффективного поиска информации в сетевых источниках, приемы сбора, обработки и интерпретации данных современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.	Производить эффективный поиск необходимой информации, способствующей приобретению новых знаний и умений, в том числе, в новых областях знаний, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.	навыками самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе, в новых областях знаний, навыками обработки и интерпретации данных современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям.

Содержание и структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в _8__ семестре (очная форма)

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Аналитика в сети Интернет	39	8		16	15
2.	Раздел 2. Методологии сбора данных из сетевых источников	27	4	6	8	15
3.	Раздел 3. Типы информационных систем. Устройство и принцип работы поисковых систем.	27	4		8	15
		99	16	6	32	45
4.	Подготовка к экзамену	44,7				
	ИКР	0,3				
5.	Итого по дисциплине:	144				

Примечание: Л – лекции, КСР – контрольные и самостоятельные работы, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Синица С.Г. Веб-программирование и веб-сервисы – учебное пособие, КубГУ, 2013. (28 экз. в библиотеке КубГУ).
2. Щербаков, А. Интернет-**аналитика**: поиск и оценка информации в webресурсах : практическое пособие / А. Щербаков. - Москва : Книжный мир, 2012. - 78 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89693>
3. Жуковский, О.И. Информационные технологии и анализ данных : учебное пособие / О.И. Жуковский ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Контент, 2014. - 130 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 126. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480500>

Автор Приходько Т.А. – кандидат технических наук, доцент кафедры вычислительных технологий