

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 "Методы извлечения информации из сетевых источников"

Направленность (профиль) /

специализация Магистерская программа "Интеллектуальные системы и технологии"

Курс 5 Семестр А Количество з.е. 5. (180 час., из них – 56,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 28 ч., лабораторных 28 ч., иной контактной работы 0,3 ч., 88 часов самостоятельной работы, подготовка к экзамену – 35,7ч.))

Целью изучения дисциплины «Методы извлечения информации из сетевых источников» 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 (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы извлечения информации из сетевых источников» относится к вариативной части профессиональных дисциплин "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Пререквизитами данной дисциплины являются дисциплины математического и естественнонаучного цикла ООП подготовки бакалавров «Алгебра», «Иностранный язык», «Методы программирования», «Основы нечеткой математики», «Компьютерные сети», а также дисциплины "Распределенные задачи и алгоритмы".

Знания, получаемые при изучении дисциплины, используются при работе над магистерской диссертацией.

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.	УК-4:	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	Методы эффективного поиска информации в сетевых источниках, приемы разработки информационно-поисковых систем для	Производить эффективный поиск необходимой информации, способствующей приобретению новых знаний и умений, в том числе, в новых областях знаний,	навыками самостоятельного приобретать и использования в практической деятельности новых знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, в том числе на иностранном(ых)

		взаимодействия	нахождения данных на стороне сервера или клиента.	непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение	языке(ах).
2.	ПК-3	Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке	основные принципы построения архитектур распределенных систем для поиска и анализа информации в сетевых источниках, методы научных исследований и инструменты для систематизации результатов	проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива при разработке систем для поиска и анализа информации в сетевых источниках;	методологией научных исследований и методами систематизации их результатов; устной и письменной формой изложения результатов научной деятельности, приемами разработки информационно-поисковых систем для нахождения данных на стороне сервера или клиента.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в _2_ семестре магистратуры (*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	36	8		8	20
2.	Раздел 2. Методология сбора данных из сетевых источников	48	8		8	32
3.	Раздел 3. Типы информационных систем. Устройство и принцип работы поисковых систем.	60	12		12	36
4.	Подготовка к экзамену	35,7				
5.	Итого	179,3	28		28	88
6.	ИКР	0,3				
7.	<i>Итого по дисциплине:</i>	180				

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

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: экзамен.

Литература

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 web-ресурсах : 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>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах *«Лань»* и

«Юрайт».

Дополнительная литература:

1. Ромм, Я.Е. Детерминированный информационный поиск на основе сортировки с распараллеливанием базовых операций / Я.Е. Ромм, С.С. Белоконова. - Москва : Издательство Научный мир, 2014. - 197 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468725>
2. Артемов, А.В. Мониторинг информации в интернете : учебно-методическое пособие / А.В. Артемов ; Межрегиональная Академия безопасности и выживания.- Орел : МАБИБ, 2014. - 160 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428606>

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