

Аннотация по дисциплине

Б1.В.ДВ.03.01 "Методы извлечения информации из сетевых источников"

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 40 часов аудиторной нагрузки: лекционных 20 ч., лабораторных работ - 20ч., 68 часов самостоятельной работы, 35,7 часов на подготовку к экзамену, 0,3 часа ИКР).

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 в структуре ООП ВО:

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

Для изучения дисциплины необходимо знание курсов дискретной математики, основ программирования, курса распределенных задач и алгоритмов. Знания, получаемые при изучении курса, используются при изучении программистских дисциплин профессионального цикла учебного плана магистра.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих **профессиональных компетенций**:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-2	Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия.
ОПК-4	Способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой

	деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение;
ПК-3	Способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач проектно- и производственно- технологической деятельности;
ПК-7	Способностью разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов.

Компетенция	знать	уметь	владеть
ОПК-2:	Методы эффективного управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия, методы эффективного поиска информации в сетевых источниках	Находить общий язык с членами коллектива, рационально распределять задачи для совместного выполнения	Навыками эффективно го управления коллективом в сфере своей профессиональн ой деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия.
ОПК-4	Методы эффективного поиска информации в сетевых источниках, приемы разработки информационно-поисковых систем для нахождения данных на стороне сервера или клиента, приемы разработки информационно-поисковых систем для нахождения	Производить эффективный поиск необходимой информации, способствующей приобретению новых знаний и умений, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение	навыками самостоятельн ого приобретать и использования в практической деятельности новых знания и умений, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять своё научное мировоззрение

	данных на стороне сервера или клиента		
ПК-3	Методологию разработки концептуальных и теоретических моделей решаемых научных проблем и задач проектно- и производственно-технологической деятельности;	разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач проектно- и производственно-технологической деятельности;	Способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач проектно- и производственно-технологической деятельности.
ПК-7	Способы разработки и оптимизации научно-прикладных проектов	Использовать современные инструментальные средства разработки поисковых систем	Основными методами функционирования информационно-поисковых систем

Основные разделы дисциплины

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

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Вне-аудиторная работа
			Л	КСР	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Аналитика в сети Интернет	32	6		6	20

2.	Раздел 2. Методология сбора данных из сетевых источников	36	7		7	22
3.	Раздел 3. Типы информационных систем. Устройство и принцип работы поисковых систем.	40	7		7	26
4.	Подготовка к экзамену	35,7				
5.	ИКР	0,3				
	<i>Итого по дисциплине:</i>	144	20		20	68

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

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена.

Основная литература:

1. Сеница 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> (

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