

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 "Методы извлечения информации из сетевых источников"**

Направленность (профиль) / Магистерская программа 01.04.02. " Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем"

Курс 2 Семестр 1 Количество з.е. 3

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 час., из них – 28,2 часа аудиторной нагрузки: лекционных 14 ч. и 14 часов лабораторных работ, ИКР – 0,2ч. самостоятельной работы – 80 часов)

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):

Индекс Компе тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-3	Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных 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.
ПК-4	Способен находить и извлекать актуальную	Принципы построения систем	находить и извлекать актуальную научно-	Навыками и инструментами сбора актуальной научно-

научно-техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов и т.п. для решения задач в области профессиональной деятельности	для сбора актуальной научно-технической информации из сетевых источников	техническую информацию из электронных библиотек, реферативных журналов, расположенных в сетевых источниках	технической информации из электронных библиотек, реферативных журналов, расположенных в сетевых источниках
--	--	--	--

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре магистратуры (*очная форма*)

Вид учебной работы	Всего, часов
Контактная работа в том числе:	28,2
Аудиторные занятия (всего):	28
В том числе:	
Занятия лекционного типа	14
Лабораторные занятия	14
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2
Самостоятельная работа (всего)	79,8
В том числе:	
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	29,8
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	42
<i>Подготовка к текущему контролю</i>	8
Контроль:	зачет
Общая трудоемкость	108
в т.ч. контактная работа	28,2
зач. ед.	3

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

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет.

Основная литература:

1. Система формирования знаний в среде Интернет / В. И. Аверченков, А. В. Заболевая-Зотова, Ю. М. Казаков [и др.]. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 181 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93354> (дата обращения: 01.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1266-5. – Текст : электронный.

2. Симанков, В. С. Методы и алгоритмы поиска информации в Интернете=Search methods and algorithms for information retrieval on the Internet / В. С. Симанков, Д. М. Толкачев. – Москва : Библио-Глобус, 2017. – 332 с. : граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499077> (дата обращения: 01.06.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9500501-8-3. – DOI 10.18334/9785950050183. – Текст : электронный.

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

Автор Полетайкин А.Н. – кандидат технических наук, доцент кафедры ВТ