

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.10 Теоретические основы и технологии информационного поиска»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 32 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 16 ч.; 39,8 часов самостоятельной работы, 0,2 ИКР)

Цель дисциплины:

дать студентам базовые знания по основным положениям информационного поиска и их приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке, научить их решать комплексные задачи в области проектирования систем информационного поиска с элементами искусственного интеллекта.

Задачи дисциплины:

- знать базовые сведения по основным положениям информационного поиска и их приложениям в интерпретации текстовой информации, приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования систем информационного поиска с элементами искусственного интеллекта;
- уметь применять знания по теории информационного поиска в области проектирования систем информационного поиска с элементами искусственного интеллекта и в своей профессиональной деятельности;
- владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины «Теоретические основы технологии информационного поиска».

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.10 Теоретические основы технологии информационного поиска» входит в базовую часть Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и является обязательной дисциплиной вариативной части.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК 3	Готовностью самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных и сетевых ресурсов.	знать базовые сведения по основным положениям информационного поиска и их приложениям в интерпретации текстовой информации,	уметь применять знания по теории информационного поиска в области проектирования систем информационного поиска с элементами искусственного интеллекта и в своей профессиональной деятельности.	владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины «Теоретические основы
2	ПК 5	Способностью к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах	приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования систем информационного поиска с		и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			элементами искусственного интеллекта.		технологии информационного поиска».

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в теоретические основы информационного поиска.	9	2		2	5
2.	Синтаксические конструкции естественного языка.	9	2		2	5
3.	Основные поисковые системы и их модели.	9	2		2	5
4.	Каталог, индекс, фактографический поиск.	9	2		2	5
5.	Язык запросов, формирование поисковой выдачи. Частотный критерий.	9	2		2	5
6.	Логический поиск. Булева логика как элемент ИПС.	9	2		2	5
7.	Векторные системы поиска. Сравнение с частотными методами.	9	2		2	5
8.	Информационно поисковая система. Архитектура ИПС. Проблемы и их решения в существующих ИПС.	8,8	2		2	4,8
<i>Итого по дисциплине:</i>		71,8	16		16	39,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Левчук, Е.А. Технологии организации, хранения и обработки данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Минск : «Вышэйшая школа», 2007. — 240 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65604>.
2. Алгоритмы: построение и анализ [Текст] / Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест, К. Штайн ; [пер. с англ. И. В. Красикова и др. ; под ред. И. В. Красикова]. - 2-е изд. - М. : Вильямс, 2005. - 1290 с. : ил. - Библиогр. : с. 1256-1276. - ISBN 5845908574.
3. Трофимов, В. В. Алгоритмизация и программирование [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ;

под ред. В. В. Трофимова. - Москва: Юрайт, 2018. - 137 с. – <https://bibli-online.ru/book/B08DB966-3F96-4B5A-B030-E3CD9085CED4>

Автор РПД Вишняков Ю. М.