АННОТАЦИЯ

дисциплины «Б1.В.04 – Основы компьютерной лингвистики»

Направление подготовки/специальности

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии.

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (72 часа, из них - 34 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 18 ч., КСР 2 ч., ИКР 0,2 ч., СМР 35,8 ч., включая подготовку к контрольным мероприятиям 3,8 ч.)

Цель дисциплины:

дать студентам базовые знания по основным подходам к построению моделей и автоматической обработке естественных языков, а также приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке, научить решать комплексные задачи в области проектирования систем обработки нечисловой информации.

Задачи дисциплины:

- знать базовые сведения по основным подходам к построению моделей и автоматической обработке естественных языков, а также приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке, приобрести навыки решения комплексных задач в области проектирования систем обработки нечисловой информации.
- уметь применять знания по основным подходам к построению моделей и автоматической обработке естественных языков, а также приложениям в обработке текстовой информации на естественном языке в области проектирования систем обработки нечисловой информации.
- владеть восприятием, анализом и обобщением информации в профессиональной области и выбором путей решения профессиональных задач на основе знаний и умений дисциплины «Основы компьютерной лингвистики».

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Курс «Основы компьютерной лингвистики» относится к вариативной части блока Б1 учебного плана. Для изучения дисциплины необходимо знание языков и методов программирования, дискретной математики, также базовых сведений по грамматике русского языка. Знания, получаемые при изучении курса, используются при изучении программистских дисциплин цикла учебного плана бакалавра.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-4 и ПК-2.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
			зна ть	уметь	владеть	
1.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	Знать грамматику и стили устной и письменной речи естественного языка	Уметь применять знания грамматики и стили устной и	владеть навыками осуществлять деловую коммуникацию	
		письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	NJDIKU	письменной речи естественного языка	в устной и письменной формах на государственно м языке Российской Федерации и иностранном(ы х) языке(ах)	

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны				
			знать	уметь	владеть		
	ПК-2	Способен	Подходы к	Проводить под	Навыками		
		проводить под	исследования	научным	проведения под		
		научным	проблем	руководством	научным		
		руководством	профессиональной локальные		руководством		
		локальные	деятельности на исследования		локальных		
		исследования на	основе проблем		исследовани1		
		основе	существующих профессиональ		проблем		
		существующих	методов ной области на		профессиональ		
		методов в	компьютерной основе		ной области на		
		конкретной	лингвистики. существующих		основе		
		области		методов	существующих		
		профессионально		компьютерной	методов		
		й деятельности		лингвистики.	компьютерной		
					лингвистики.		

Содержание и структура дисциплины (модуля)
Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в _6_ семестре бакалвриата (очная форма)

	т азделы дисциплины, изу пасмые в _0	_ семестре бакалвриата (баная форма)						
No		Количество						
разд	Наименование разделов	часов						
ела		Аудиторная					Внеаудитор	
		Всего	работа				ная	
				1			работа	
			Л	ЛР	ИКР	КСР	СР	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Введение в предметную областьестественных языков. Основныехарактеристики, назначение и свойства естественных языков.	7	1	2			4	
2.	Структура письменной и устной речи. Основные речевые категории. Понятие синтаксиса	7	1	2			4	
3.	Морфология слов. Морфологический разбор слова. Морфологический разбор предложения.	8	2	2			4	
4.	Основные синтаксическиеэлементы. Структура предложений. Правила построения предложений.	8	2	2			4	
5.	Представление предложений в виде дерева. Словно-зависимые отношения.	8	2	2			4	
6.	Основные свойства проективных предложений. Деревья проективных предложений.	8	2	2			4	
7.	Отрезочное представление предложений. Система составляющих. Ее свойства и построение.	8	2	2			4	

8.	Инструменты для работы стекстами языка Python. Библиотеки по обработке текстовых данных. Частотный анализатор текстовой информации. Критерии анализа. Уникальность текста. Подсчет уникальности текста на основе морфологического разбора слов.	9,1	2	2	0,1	1	4
9.	Парсеры. Морфологический парсер, синтаксический парсер. Яндекс парсер. Обработка неструктурированных текстов шаблонным методом.	8,9	2	2	0,1	1	3,8
	Итого	72	16	18	0,2	2	35,8
	Зачет						
	Итого по дисциплине:	72					

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

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет

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

Автор: профессор кафедры вычислительных технологий, д.т.н., профессор Ю.М. Вишняков