

### Аннотация

дисциплины Б1.В.08 Компьютерная лингвистика  
Курс   1   Семестр   2   Количество з.е.   4  

### Объем трудоемкости

4 зачетных единицы, что соответствует 144 часам

### Цель дисциплины

дать студентам общее представление о задачах компьютерной лингвистики, а также заложить базу для дальнейшего освоения курсов, относящихся к теории и практике языковых технологий

### Задачи дисциплины

- способствовать теоретическому осмыслению и систематизации основных понятий и категории современной лингвистики, а также основных направлений и задач компьютерной лингвистики;
- изучить основные типы систем, использующих модули лингвистического анализа;
- овладеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- расширять знания студентов об типах, характеристиках и особенностях основных доступных в Интернете лингвистических ресурсов;
- сформировать умения использовать основные принципы и методы компьютерного моделирования лингвистических задач.

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Компьютерная лингвистика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	владеет основными методами создания и работы с информационными базами данных, в том числе лингвистически-ориентированными	-основные направления и задачи компьютерной лингвистики; -сущность и значения информации в развитии современного общества; - основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	-анализировать работу различных систем обработки текста, для выявления основных лингвистических компонентов и основных типов обработки текста, используемых в данных системах; - подбирать необходимые лингвистические ресурсы	-навыками работы с компьютером как средством управления информацией -основными методами инструментального анализа звучащей речи; -некоторыми простыми формальными методами моделирования

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			<p>-основные принципы и методы компьютерного моделирования лингвистических задач;</p> <p>-основные понятия и категории современной лингвистики</p>	<p>для различных задач лингвистического обеспечения систем;</p> <p>-строить простейший конечный автомат для моделирования морфонологических явлений при автоматическом морфологическом анализе;</p> <p>-использовать язык регулярных выражений для простейших задач обработки текста;</p> <p>-работать с информацией в глобальных компьютерных сетях</p>	<p>задач лингвистического анализа;</p> <p>-основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.</p>
2.	ПК-7	<p>владеет основными методами фонологического, морфологического, синтаксического, дискурсивного и семантического анализа с учетом языковых и экстралингвистических факторов</p>	<p>особенности применения методов лингвистического анализа применительно к компьютерной лингвистике как предмету анализа</p>	<p>использовать методы лингвистического анализа применительно к предмету исследования компьютерной лингвистики</p>	<p>умениями применять методы лингвистического анализа для изучения лингвистической системы английского языка с учетом языковых и экстралингвистических факторов</p>

**Содержание и структура дисциплины (модуля)**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Предмет компьютерной лингвистики. Области исследования. Подходы. История.	12	2	2	-	8
2	Основные направления автоматической обработки текстов. Теоретические и прикладные направления автоматической обработки текстов.	12	2	2	-	8
3	Машинная морфология	13	2	2	-	9
4	Основные типы компьютерных лингвистических ресурсов. Корпуса текстов. Лингвистическая дешифровка.	13	2	2	-	9
5	Компьютерные словари, тезаурусы, онтологии.	13	2	2	-	9
6	Моделирование в компьютерной лингвистике.	13	2	2	-	9
7	Язык регулярных выражений. Понятие регулярного выражения. Синтаксис регулярных выражений. Использование языка регулярных выражений для разбиения текста на слова. Использование языка регулярных выражений для поиска в тексте.	13	2	2	-	9
8	Автоматический морфологический анализ и применение конечных преобразователей морфологическом анализе. Основные проблемы автоматического семантического анализа.	15	2	4	-	9
	<i>Итого</i>	104	16	18	-	70

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

**Основная литература:**

1. Боярский, К.К. Введение в компьютерную лингвистику [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.К. Боярский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2013. — 72 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70822>. — Загл. с экрана.
2. Павлов, С.И. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / С.И. Павлов. - Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. - Ч. 2. - 194 с. - ISBN 978-5-4332-0014-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208939> (07.06.2019).

Автор РПД: Шульженко М.Ю.