

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ЛИНГВИСТИКА**

**Направление подготовки
09.06.01 Информатика и вычислительная техника
Форма обучения очная**

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы (ООП) аспирантуры

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)
УК1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>Знать: текущее состояние современных научных достижений, фундаментальные основы вычислительной лингвистики</p> <p>Уметь: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): способностью к анализу и оценке современных научных достижений.</p>
УК3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	<p>Знать: текущее состояние современных научных достижений.</p> <p>Уметь: вести научно-исследовательскую деятельность .</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): организационными, коммуникативными навыками, позволяющими осуществлять работу в исследовательских коллективах.</p>
УК6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного	<p>Знать: текущее состояние современных научных достижений.</p> <p>Уметь: принимать мотивированное решение.</p>

	развития	Владеть навыками (<i>опытом деятельности</i>): навыками принятия решений и способностью нести ответственность за принятые решения.
ОПК2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Знать: текущее состояние современных научных достижений, методику проведения вычислительных экспериментов и разработки алгоритмов, реализации их на языках программирования. Уметь: проводить вычислительные эксперименты, разрабатывать алгоритмы обработки текста, использовать компьютерные библиотеки и программные среды для обработки текста. Владеть навыками (<i>опытом деятельности</i>): навыками обработки информации и анализа полученных данных, основными методами научных исследований, навыками проведения вычислительного эксперимента.
ОПК7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	Знать: текущее состояние современных научных достижений, основы законодательства в области интеллектуальной собственности. Уметь: применять полученные теоретические знания для решения конкретных практических задач, эффективно использовать математические модели в научных исследованиях. Владеть навыками (<i>опытом деятельности</i>): способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений.
ПК1	Способность к разработке новых математических методов моделирования объектов и явлений	Знать: современные подходы и алгоритмы, используемые при решении задач вычислительной лингвистики, методику проведения вычислительных экспериментов. Уметь: проводить вычислительные эксперименты, разрабатывать математические модели и алгоритмы, использовать программные среды для решения задач вычислительной лингвистики. Владеть навыками (<i>опытом деятельности</i>): навыками обработки информации и математического анализа полученных данных.

ПК4	Готовность к реализации математического обеспечения в виде комплексов проблемно-ориентированных программ для проведения вычислительного эксперимента	<p>Знать: текущее положение современных научных достижений, методику проведения вычислительных экспериментов, современную методологию программирования .</p> <p>Уметь: проводить вычислительные эксперименты, разрабатывать математические модели и алгоритмы, использовать программные среды для решения задач вычислительной лингвистики.</p> <p>Владеть навыками (опытом деятельности): навыками обработки информации и математического анализа полученных данных.</p>
-----	--	--

2. Место дисциплины в структуре ООП аспирантуры и язык преподавания

Дисциплина «Вычислительная лингвистика» является вариативной согласно учебному плану ООП по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ и относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина изучается в 3 и 4 семестрах, направлена на формирование компетенций УК1, УК3, УК6, ОПК2, ОПК7, ПК1, ПК4.

Язык преподавания – русский.

3. Виды учебной работы и тематическое содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Краткое содержание дисциплины по разделам и видам учебной работы

№ п/п	Раздел дисциплины (тематический модуль)	Трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)					Оценочное средство
		Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	
Семестр № 3,4							
1	Вычислительная лингвистика.		3	4	0	12	коллоквиум

	История развития лингвистики.						
2	Разделы лингвистики. Смежные и пограничные науки (формальные грамматики, порождающие грамматики Н.Хомского).	3	3	0	0		собеседование
3	Квантитативная лингвистика (з-н Мартина, Менцерата, Ципфа).	3	4	0	14		коллоквиум
4	Вычислительная лингвистика и обработка текста на естественном языке. Три уровня лингвистического процессора. Задачи и направления вычислительной лингвистики.	3	4		0		собеседование
5	Разрешение лексической многозначности. Лексикография и корпуса. Толковые словари.	2	3		14		коллоквиум
Вид промежуточной аттестации в семестре: зачет (зачёт и консультация: 4 часа)							
Итого:		72	14	18	0	40	

Разработчик:

Крижановский Андрей Анатольевич, вед. научный сотрудник, к. т. н. ИПМИ КарНЦ РАН