


ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ СЕМИОТИКИ

СОГЛАСОВАНО

Вице-президент

  
\_\_\_\_\_ В.В. Хоменко  
«  » \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор Института  
прикладной семиотики АН РТ

  
\_\_\_\_\_ Р.А. Гильмуллин  
«  » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

**2.1.8. «КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА»**

**Уровень:** подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Научная специальность:** 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Нормативный срок освоения программы:** 3 года

**Форма обучения:** очная

Казань - 2023

## Раздел 1. Исходные данные и конечный результат освоения дисциплины (модуля)

**1.1 Цель изучения дисциплины:** изучение теоретических основ и методов компьютерной лингвистики.

**Задачи дисциплины:** аспирант должен знать:

Методы компьютерной лингвистики применительно к обработке текстов на естественном языке.

Должен уметь: определять различные вероятностные характеристики текстов на естественном языке. Строить различного типа словари и методы их использования.

Должен владеть: Методами анализа текстов на естественном языке.

### 1.2 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Компьютерная лингвистика» входит к образовательному компоненту программы и читается на 1,2 курсах по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

### 1.3 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-1 способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 готовность использовать для решения конкретных исследовательских задач методы современных информационных технологий;

УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

## Раздел 2. Содержание дисциплины (модуля) и технология ее освоения

### 2.1. Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)			
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.
Тема 1. Введение. Предмет и задачи. История становления КЛ.	33	10		10	13
Тема 2. Основные направления и предмет компьютерной лингвистики. Когнитивный инструментарий компьютерной лингвистики.	33	10		10	13
Тема 3. Естественные и искусственные языки	33	10		10	13
Тема 4. Современный машинный перевод.	33	10		10	13
Тема 5. Компьютерная лексикография и корпусная лингвистика.	33	10		10	13
Тема 6. Информационные технологии в научной деятельности (этапы конструирования логики научного исследования). Компьютерная лингводидактика.	45	14		14	17
Зачет	2				
Экзамен	4				
<b>ИТОГО:</b>	<b>216</b>	<b>64</b>		<b>64</b>	<b>82</b>

## **Раздел 3 Обеспечение дисциплины (модуля)**

### **3.1. Основная литература**

1. Компьютерный практикум по курсу 'Информатика' : учеб. пособие / В.Т. Безручко. ? 3-е изд., перераб. и доп. ? М. : ИД 'ФОРУМ' : ИНФРА-М, 2017. ? 368 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. ? (Высшее образование). - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/756204>

2. Информатика и лингвистика: Учебное пособие / Волосатова Т.М., Чичварин Н.В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 196 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-010977-0 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/508097>

### **3.2 Дополнительная литература**

1. Языкознание: От Аристотеля до компьютерной лингвистики: Научно-популярное / Алпатов В. - М.: Альпина нон-фикшн, 2018. - 253 с.: 60x90 1/16. - (Научно-популярная литература) (Переплёт) ISBN 978-5-91671-804-1 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/1003471>

2. Компьютерная математика: Учебное пособие / К.В. Титов - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 261 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01470-7 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/523231>

### **3.3 Основное информационное обеспечение**

Виртуальная аудитория К(П)ФУ

### **3.4 Дополнительное справочное обеспечение**

Автоматическая обработка текста - <http://aot.ru/>

Материалы кафедры компьютерной лингвистики - <http://il.rsuh.ru/section.html?id=9661>

Методы лингвистической семантики для повышения точности и полноты поиска - <http://www.intuit.ru/studies/courses/579/435/info>

Модели поведения, восприятия и мышления - <http://www.intuit.ru/studies/courses/2191/423/info>

Проектирование систем искусственного интеллекта - <http://www.intuit.ru/studies/courses/1122/167/info>

**Разработчик:**            доцент, к.ф.-м.н Галимянов А.Ф