

МИНОБРНАУКИ РОССИИ



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный гуманитарный университет»
(ФГАОУ ВО «РГГУ»)

ИНСТИТУТ ЛИНГВИСТИКИ

Кафедра теоретической и прикладной лингвистики

Информационные технологии и корпусные исследования в лингвистике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление 45.04.02 «Лингвистика»

Направленность «Иностранные языки»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная

РПД адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов

Москва 2025

Информационные технологии и корпусные исследования в лингвистике
Рабочая программа дисциплины

Составители:

профессор департамента филологии НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург *М.В. Копотев*

доктор филологических наук, профессор кафедры ТиПЛ *С.А. Крылов*

кандидат филологических наук, доцент УНЦ компьютерной лингвистики *А.Ч. Пиперски*

Рецензенты:

к.ф.н., доцент кафедры ТиПЛ *С.Ю. Семенова*

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания кафедры

№ 11 от 30.11.2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций	Ошибка! Закладка не определена.
1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура дисциплины	8
3. Содержание дисциплины	8
4. Образовательные технологии	9
5. Оценка планируемых результатов обучения	10
5.1 Система оценивания	10
5.2 Критерии выставления оценки по дисциплине	10
5.3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	11
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	11
6.1 Список источников и литературы	16
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».	16
6.3 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	16
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	17
8. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	17
9. Методические материалы	18
9.1 Планы семинарских/ практических/ лабораторных занятий	18
9.2 Методические рекомендации по подготовке письменных работ .	Ошибка! Закладка не определена.
9.3 Другие материалы	Ошибка! Закладка не определена.
Приложение 1. Аннотация рабочей программы дисциплины	22

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – познакомить магистрантов с наиболее актуальными современными компьютерными корпусами текстов и лексикографическими ресурсами, программами обработки текста, с технологиями создания собственных исследовательских корпусов, научить применять методы создания собственных исследовательских корпусов, работы с корпусными данными, методы обработки этих данных в собственных научных исследованиях, а также познакомить с современными исследованиями и особенностями языка, выявленными на базе корпусных исследований.

Образовательными задачами дисциплины являются:

(а) ознакомление студентов с ключевыми аспектами современной корпусной лингвистики, а именно, с основными научными направлениями и с русскоязычной и англоязычной терминологией;

(б) изучение устройства корпусов разных языков;

(в) ознакомление с типами исследований, проводящихся на базе корпусов;

(г) изучение основ корпусной педагогики;

(д) конечная перспектива дисциплины — познакомить студентов с корпусами различных языков, научить их пользоваться корпусными ресурсами, показать, каким образом лингвисты и педагоги работают с корпусами, сформировать у студентов базовые навыки корпусной разметки.

Практические задачи дисциплины:

(а) ознакомление студентов с ключевыми аспектами современной корпусной лингвистики, а именно, с основными принципами аннотирования и методами ведения исследования;

(б) изучение на материале конкретных корпусов типов междисциплинарных корпусных исследований;

(в) ознакомление с интересными научно-исследовательскими задачами в каждой из рассмотренных областей;

(г) ознакомление с новыми возможностями в исследовании грамматики и лексики языка, которые дают использование корпусных методов, а также с применением современных методов обработки этих данных;

(д) ознакомление с технологиями и проблемами разметки корпусов;

(е) обучение практическим навыкам по применению корпусных методов в своей исследовательской работе.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

ОПК 6 Способен применять современные технологии при осуществлении сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования; составлять и оформлять научную документацию;

ОПК 6.2 Готов применять в практической деятельности современные технологии сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования

ОПК 7 Способен работать с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний и обработки вербальной информации.

ОПК 7.1 Имеет навыки работы с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний и обработки вербальной информации.

ОПК 7.2 Готов использовать в профессиональной деятельности основные информационно-поисковые и экспертные системы, системы представления знаний и обработки вербальной информации

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
<p><i>УК-6</i> Способен применять современные технологии при осуществлении сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования; составлять и оформлять научную документацию;</p>	<p><i>УК-6.2</i> Готов применять в практической деятельности современные технологии сбора, обработки и интерпретации данных эмпирического исследования</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ принципы создания собственных исследовательских корпусов; ▪ основные типы исследовательских задач, решаемых с использованием корпусов; ▪ основные применяемые в корпусных исследованиях лексики и грамматики методы ▪ требования, предъявляемые к верификации результатов ▪ основные методы статистического анализа корпусных данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществлять поиск в корпусах в соответствии с исследовательской гипотезой в области грамматики и лексикографических исследований; ▪ создавать и размечать собственные исследовательские и обучающие корпуса; ▪ работать с различными типами программ обработки текстов: конкордансерами, программами для поиска коллокаций, создания частотных списков и т.п., корпусными менеджерами; ▪ разрабатывать

		<p>методический материал по основным языковым дисциплинам с использованием корпусов;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществлять мониторинг и оценку различных типов современных корпусных ресурсов и выбирать ресурсы, подходящие для выполнения тех или иных исследовательских и производственных задач. ▪ Владеть: ▪ основными методами и средствами профессионального компьютерного инструментария для исследовательской и практической работы; ▪ методами сбора материала с использованием корпусов; ▪ методами анализа корпусных данных, включая статистические методы.
<p><i>ОПК 7</i> Способен работать с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний и обработки вербальной информации.</p>	<p><i>ОПК 7.1</i> Имеет навыки работы с основными информационно-поисковыми и экспертными системами, системами представления знаний и обработки вербальной информации.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ основные принципы создания корпусов и других компьютерных лингвистических ресурсов; ▪ характеристики и особенности современных доступных в Интернете национальных и проблемных корпусов, широко используемых в лингвистических исследованиях, включая недавно вошедшие в лингвистическую практику; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществлять поиск в корпусах в соответствии с исследовательской гипотезой в области грамматики и лексикографических исследований; ▪ создавать и размечать собственные исследовательские и обучающие корпуса;

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ работать с различными типами программ обработки текстов: конкордансерами, программами для поиска коллокаций, создания частотных списков и т.п., корпусными менеджерами; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основными методами и средствами профессионального компьютерного инструментария для исследовательской и практической работы.
	<p><i>ОПК 7.2</i> Готов использовать в профессиональной деятельности основные информационно-поисковые и экспертные системы, системы представления знаний и обработки вербальной информации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ основные принципы создания корпусов и других компьютерных лингвистических ресурсов; ▪ стандарты, типы и проблемы разметки корпусов, включая такие современные типы разметки, как дискурсивную разметку, интонационную разметку устных корпусов и т.п., применяемые в разметке технологии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ осуществлять поиск в корпусах в соответствии с исследовательской гипотезой в области грамматики и лексикографических исследований; ▪ создавать и размечать собственные исследовательские и обучающие корпуса; ▪ работать с различными типами программ обработки текстов: конкордансерами, программами для поиска коллокаций, создания частотных списков и т.п., корпусными менеджерами; ▪ разрабатывать методический материал по основным языковым дисциплинам

		использованием корпусов. Владеть: <ul style="list-style-type: none"> • основными методами и средствами профессионального компьютерного инструментария для исследовательской и практической работы.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные технологии и корпусные исследования в лингвистике» является частью Блока 1 учебного плана ОП ВО магистратуры «Иностранные языки» по направлению подготовки «45.04.02 – Лингвистика» и имеет статус дисциплины Обязательной части.

Для освоения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в ходе изучения курсов «Общее языкознание и история лингвистических учений», «Методы лингвистического анализа» и «Семиотика».

Дисциплина формирует компетенции, необходимые для прохождения практики «Научно-исследовательская работа», преддипломной практики и итоговой аттестации.

2. Структура дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем 40 ч., самостоятельная работа обучающихся 104 ч., включая 18ч. подготовку к экзамену.

Структура дисциплины для очной формы обучения

Объем дисциплины в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Семестр	Тип учебных занятий	Количество часов
3	Лекции	-
3	Семинары	40
Всего:		40

Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся составляет 104 академических часов, включая 18ч. подготовку к экзамену.

3. Содержание дисциплины

В соответствии с целями и задачами данного курса в программу включены следующие части и разделы.

Часть 1.

РАЗДЕЛ I. Введение. Общее представление о корпусах и корпусной лингвистике

- 1.1. Краткая история. Предмет и задачи курса.

- Краткая история корпусной лингвистики. Преимущества современных корпусных исследований. Возможность объединения формального и эмпирического подхода в современной корпусной лингвистике. Компьютерные ресурсы, необходимые лингвистам для решения различных задач. Задачи, решаемые с помощью компьютерных ресурсов.
- 1.2. Основные понятия корпусной лингвистики.
- Корпус. Национальный корпус. Проблемный корпус. Основные единицы. Основные требования, предъявляемые к корпусу. Поиск в корпусе. Основные требования и параметры поиска.
- 1.3. Стандарты и типы разметки. Основные принципы и методы разметки корпусов. Современные технологии разметки корпусов.

РАЗДЕЛ II. Корпуса и инструментарий работы с корпусами

- 2.1. Типы программ обработки текста, методы работы с программами обработки текста.
- 2.2. Программы разметки собственных исследовательских корпусов.

Часть 2.

РАЗДЕЛ III. Основные методы использование корпусов в исследованиях грамматики и лексики

- 3.1. Области использования корпусных данных.
- 3.2. Методы сбора и статистической обработки корпусных данных. Общие статистические характеристики: меры средней тенденции и изменчивости. Проверка статистических критериев, исследование зависимостей. Корреляционный анализ.

РАЗДЕЛ IV. Примеры корпусных исследований

- 4.1. Примеры использования корпусов в обучении и в научных исследованиях: методология создания дидактических материалов с использованием корпусов; методология создания исследовательского корпуса с использованием корпусов общего назначения. Примеры корпусных диалектологических, диахронических, социолингвистических и гендерных исследований, исследований стиля
- 4.3. Использование корпусов в лексикографической работе. Статистические методы в лексикографии
- 4.4. Сравнение корпусов. Стилеметрия.
- 4.5. Примеры применения корпусного анализа в грамматических исследованиях

4. Образовательные технологии

Для проведения учебных занятий по дисциплине используются различные образовательные технологии. Для организации учебного процесса может быть использовано электронное обучение и (или) дистанционные образовательные технологии.

5. Оценка планируемых результатов обучения

5.1 Система оценивания

Оценка за семестр складывается из следующих составляющих (максимальная сумма 100 баллов):

- 1) оценки за посещение семинаров (всего 10 баллов) и активную работу на них (до 10 баллов) – итого за работу на семинарах до 20 баллов;
- 2) оценка за текущую контрольную работу (до 10 баллов);
- 3) оценка за разработку проекта / доклада по теме (до 20 баллов);
- 4) оценка за презентацию проекта / выступление с докладом (до 10 баллов);
- 5) итоговая контрольная работа (до 20 баллов);
- 6) итоговое собеседование (до 20 баллов).

Для получения высокой оценки студенту необходимо систематически демонстрировать устойчивые результаты обучения.

Полученный совокупный результат конвертируется в традиционную шкалу оценок и в шкалу оценок Европейской системы переноса и накопления кредитов (European Credit Transfer System; далее – ECTS) в соответствии с таблицей:

100-балльная шкала	Традиционная шкала		Шкала ECTS
95 – 100	отлично	зачтено	A
83 – 94			B
68 – 82	хорошо		C
56 – 67	удовлетворительно		D
50 – 55			E
20 – 49	неудовлетворительно	не зачтено	FX
0 – 19			F

5.2 Критерии выставления оценки по дисциплине

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
100-83/ A,B	отлично/ зачтено	<p>Выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, может продемонстрировать это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет увязывать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «высокий».</p>

Баллы/ Шкала ECTS	Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
82-68/ С	хорошо/ зачтено	Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей. Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «хороший».
67-50/ D,E	удовлетво- рительно/ зачтено	Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами. Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – «достаточный».
49-0/ F,FX	неудовлет- ворительно/ не зачтено	Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации. Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами. Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине. Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации. Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

5.3 Оценочные средства (материалы) для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Ниже приводятся контрольные вопросы, образцы домашних работ, тестов и контрольных работ, которые могут использоваться для оценивания уровня усвоения материала по данной дисциплине. Посещаемость, работы на занятии, выполнение текущих домашних заданий.

Тематика заданий текущего контроля (УК 1.1, ОПК 7.1, 7.2):

Как устроен НКРЯ? Как устроены корпуса BNC, СОСА, СОНА?

Чем разметка в НКРЯ отличается от разметки в ОК НКРЯ?

Какой тип синтаксической разметки можно считать оптимальным?

Каким образом составлять исследовательские проекты школьников на базе корпусов?

Как использовать списки частотности в преподавании?

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины (УК 1.1, ОПК 7.1, 7.2):

1. Целесообразность применения электронных технологий в преподавании языков.
2. Понятие «корпус».
3. История возникновения корпусной лингвистики.
4. Виды корпусов.
5. Принципы аннотирования.
6. Достоинства и недостатки разных видов исследований на базе корпусов.

Критерии оценки для промежуточной аттестации обучающихся (вопросы к зачету)

–результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия – 85 – 100 %;

–результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75 – 84% от максимального количества баллов;

–результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – до 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия – 60 -74 % от максимального количества баллов;

–результат, содержащий неполный правильный ответ, содержащий значительные неточности, ошибки (степень полноты ответа – менее 60%) – до 60 % от максимального количества баллов;

–неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Образцы домашних заданий (ОПК 6.2, 7.1, 7.2)

1. Укажите, сколько раз в Основном корпусе НКРЯ встречается слово *сверхпроводимость* во всех формах. Выразите его частотность в ipm.
2. Сравните частотность употребления двусложных сравнительных союзов *точно, будто и словно* у нескольких русских поэтов по Поэтическому корпусу НКРЯ. Как изменяется частотность этих союзов во времени? С какими трудностями вы столкнулись при поиске?
3. Кто из русских писателей по данным НКРЯ реже всего употребляет в своей прозе союз *и* — Ф. М. Достоевский, М. А. Булгаков или М. А. Шолохов? Опишите, как вы получили ответ.
4. Сравните частотность притяжательных местоимений различных лиц и чисел в русских поэтических и прозаических текстах по НКРЯ.
5. Используя НКРЯ, сравните свойства русских конструкций *только и знает / делает / умеет что*. В какой форме в каждой из них чаще употребляется смысловой глагол: в инфинитиве или в форме, дублирующей форму вспомогательного глагола? В каком времени чаще используется каждая из этих конструкций: в прошедшем или в настоящем?

Образцы самостоятельных работ (ОПК 6.2, 7.1, 7.2)

1. Какой из перечисленных корпусов русского языка не имеет морфологической разметки?
(А) Упсальский корпус; (Б) НКРЯ; (В) ХАНКО; (Г) ruTenTen

2. Если мы ищем формы глагола «стоять» и находим фразу «Этот дом стоит миллион евро», это — ...
(A) True Positive; (B) True Negative; (B) False Positive; (Г) False Negative
3. Сколько раз в корпусе встречаются *dis legomena*?
(A) 1; (B) 2; (B) 3; (Г) 4
4. В каком из этих тэгсетов число возможных тэгов наибольшее?
(A) CLAWS7; (B) Penn Treebank Tagset; (B) Brown Corpus Tagset; (Г) MULTEXT-East (Russian)
5. Если вычислить количество вхождений каждого из типов слов в корпус C, медиана этого значения скорее всего будет составлять ...
(A) 2; (B) 3; (B) 10; (Г) 100
6. Если изобразить на координатной плоскости с обычными (линейными) шкалами график, в котором по оси x отложен ранг слова, а по оси y — его частота, согласно закону Ципфа мы получим ...
(A) окружность; (B) ветвь гиперболы; (B) параболу; (Г) прямую
7. Средняя частотность отдельного слова (mean word frequency, MWF) обычно ... по мере роста корпуса
(A) увеличивается; (B) уменьшается; (B) остаётся неизменным; (Г) невозможно сказать
8. Первым корпусом, в названии которого употреблено слово «национальный», стал ...
(A) Болгарский национальный корпус; (B) Чешский национальный корпус; (B) Британский национальный корпус; (Г) Национальный корпус русского языка
9. Оцените по основному подкорпусу НКРЯ вероятности перехода между тэгами: $P(A|S)$, $P(S|S)$ и $P(V|S)$
10. Какая вероятность перехода больше: $P(S|взмахнул)$ или $P(взмахнул|S)$? Подтвердите свой ответ с помощью НКРЯ.
11. Рассчитайте индекс Герфиндаля—Гиршмана для романа Чарльза Диккенса «Great Expectations» (в оригинале, без лемматизации)
12. Оцените с помощью *Araneum Russicum Minus*, в каком числе доля творительного падежа от общего количества форм существительных выше: в единственном или во множественном? Опишите сделанные запросы.
13. Сколько типов и сколько токенов насчитывается в следующем мини-корпусе? Кратко опишите возможные проблемы при подсчёте.
We did send your invitation on, but she's travelling so she may not have got it. She sent us a rather vague address in Ibiza, but we haven't heard from her since she was in Paris.

14. Найдите моду и медиану рангово-частотного профиля, а также TTR для романа Джейн Остин «Pride and Prejudice» (в оригинале, без лемматизации).

Образцы проверочных (контрольных) заданий (ОПК 6.2, 7.1, 7.2)

1. Установите, какое ударение чаще используется в прилагательном *допризывной* / *допризывный*. Какой корпус лучше подходит для такого исследования: НКРЯ или ruTenTen — и почему?
2. Постройте в Excel график распределения частотностей для 1000 наиболее частотных слов по одному из подкорпусов, представленных в словаре [Ляшевская, Шаров 2009], откладывая по оси *x* ранг слова, а по оси *y* — его частотность. Аппроксимируйте полученное распределение при помощи степенной функции и оцените, насколько хорошо оно описывается при помощи закона Ципфа.
3. Сравните частотность сочетаний *A and B* и *B and A* для всех пар английских цветообозначений из множества {*red, black, green, blue, white, pink*}, используя любой достаточно большой корпус английского языка (BNC, COCA и т. п.). Какие цветообозначения тяготеют к первому месту в словосочетании, а какие — ко второму и с какими фонетическими особенностями это может быть связано?
4. Используя подкорпус CHES в Birkbeck Spelling Error Corpus, оцените, в каких словах 10-летние англоязычные дети чаще всего допускают орфографические ошибки. Попробуйте обобщить полученные результаты.
5. Используя COCA, укажите, какие существительные чаще всего сочетаются с прилагательными *independent, free* и *autonomous*. Попробуйте обобщить различия в сочетаемости этих прилагательных.
6. Используя корпус Google Books через интерфейс Brigham Young University, сравните частотность и сочетаемость слов со значением приблизительности (*almost, approximately, nearly* и т. д.) в разные десятилетия XIX и XX веков.

Критерии оценивания самостоятельных и контрольных работ

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия – 85 – 100 %;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75 – 84% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – до 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия – 60 -74 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ, содержащий значительные неточности, ошибки (степень полноты ответа – менее 60%) – до 60 % от максимального количества баллов;
- неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Тематика рефератов по дисциплине (ОПК 6.2, 7.1, 7.2)

Студентам предлагаются рефераты по статьям из сборника Biber, Douglas & Randi Reppen (eds.). 2011. *Corpus linguistics*. 4 vols. London: Sage.

Вопросы для промежуточной аттестации (ОПК 6.2, 7.1, 7.2)

1. Основные методы лингвистического исследования: интроспекция, эксперимент и наблюдение над реальностью. Место корпусной лингвистики в этом противопоставлении.
2. Лингвистические корпуса: определение и примеры применения в лингвистических исследованиях.
3. Корпуса русского языка (обзор):
 1. Национальный корпус русского языка (НКРЯ)
 2. ruWac
 3. ruTenTen
 4. Хельсинкский аннотированный корпус (ХАНКО)
 5. Интегрум
 6. Открытый корпус (OpenCorpora)
 7. Генеральный Интернет-корпус русского языка (ГИКРЯ)
 - ...
4. Корпуса английского языка (обзор):
 1. British National Corpus (BNC)
 2. Corpus of Contemporary American English (COCA)
 3. Corpus of Global Web-Based English (GloWbe)
 4. Brown Corpus
 5. Google Books: Google Ngrams Viewer и поисковый интерфейс на сайте Brigham Young University.0
 - ...
5. Типы разметки в корпусах:
 1. Морфологическая разметка
 2. Синтаксическая разметка
 3. Прочие виды лингвистической разметки
 4. Метаразметка.
6. Стандарты морфологической разметки для русского и английского языка. Омонимия и её разрешение.
7. Количественные исследования на корпусном материале. Базовые методы статистики в корпусных исследованиях.
8. Нормирование частотности языковых единиц в корпусах различного объёма.
9. Частотные словари. Закон Ципфа.
10. Исследование сочетаемости слов при помощи корпусов. Коллокации и меры их оценки. Лексические функции и их корпусное исследование.
11. Дифференциальные исследования на корпусном материале и приспособленность различных корпусов русского и английского языка для их проведения.
12. Проблема отбора текстов в корпус, достижения репрезентативности и сбалансированности корпуса.
13. Многоязычные корпуса и их использование в лексикографии и в преподавании иностранных языков.
14. Интернет как корпус. Поисковые системы как заменитель корпусов («Googleology»), Яндекс.Блоги.
15. Создание пользовательских корпусов:
 1. Корпусные менеджеры: WordSmith, AntConc и т. д.
 2. Создание пользовательских корпусов в системе SketchEngine и возможности их исследования.
 3. Создание мультимодальных корпусов в программе ELAN.
16. Применение корпусных методов в различных областях лингвистики:

1. Грамматика
2. Лексикография
3. Социолингвистика и др.

Критерии оценивания для промежуточной аттестации обучающихся (вопросы к зачету)

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия – 85 – 100 %;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75 – 84% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – до 75%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия – 60 -74 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ, содержащий значительные неточности, ошибки (степень полноты ответа – менее 60%) – до 60 % от максимального количества баллов;
- неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.4 Список источников и литературы

Литература

Основная

1. Корпусные исследования по русской грамматике : сб. ст. / Рос. акад. наук, Ин-т языкознания ; [ред.-сост. К. Л. Киселева и др.]. - М. : Пробел-2000, 2009. - 513 с.; 22 см. - Библиогр. в конце ст. - ISBN 978-5-98604-148-3 : 330.00. Ссылка на ресурс: <http://text.lib.rsuh.ru/macro/256.txt>
2. Плунгян Владимир Александрович. Введение в грамматическую семантику: грамматические значения и грамматические системы языков мира : учеб. пособие / В. А. Плунгян ; [М-во образования и науки Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Рос. гос. гуманитарный ун-т"]. - М. : РГГУ, 2011. - 669 с.; 22 см. - Библиогр.: с. 498-581. - Указ.: с. 582-664. - ISBN 978-5-7281-1122-1 : 435.00.

5.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

№п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1	British National Corpus	http://www.natcorp.ox.ac.uk/
2	Corpus of Contemporary American	http://corpus.byu.edu/coca/
3	Национальный корпус русского языка	www.ruscorpora.ru

5.6 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Доступ к профессиональным базам данных: <https://liber.rsuh.ru/ru/bases>

Информационные справочные системы:

1. Национальный корпус русского языка
2. British National Corpus
3. Corpus of Contemporary American English
4. Sketch Engine
5. Aranea

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия по курсу можно проводить с максимальной эффективностью в компьютерном классе или аудитории с доступом в Интернет, проектором и экраном для презентаций, CD-проигрыватель, DVD-проигрыватель. Необходимо также наличие доски или флипчарта, чтобы преподаватель мог разбирать примеры по ходу объяснения и записывать задания.

Операционная система: Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista;

- Не менее 256 МБ оперативной памяти, рекомендуемый объём - 512 МБ;
- Видеокарта и монитор с разрешением не менее 1024x768 точек.

Состав программного обеспечения (ПО), современных профессиональных баз данных (БД) и информационно-справочных систем (ИСС)

Перечень ПО

1. Windows
2. Microsoft Office
3. Kaspersky Endpoint Security

7. Обеспечение образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- для слепых и слабовидящих: лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением; письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или могут быть заменены устным ответом; обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств; письменные задания оформляются увеличенным шрифтом; экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих: лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме; экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением; письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением; экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих: в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих: в печатной форме, в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих: устройством для сканирования и чтения с камерой SARA SE; дисплеем Брайля PAC Mate 20; принтером Брайля EmBraille ViewPlus;
- для глухих и слабослышащих: автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих; акустический усилитель и колонки;
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1; компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

8. Методические материалы

8.1 Планы семинарских/ практических/ лабораторных занятий

Основные темы курса:

1. Введение. Общее представление о корпусах и корпусной лингвистике. Стандарты разметки. Типы разметки корпусов.
2. Особенности различных типов разметки. Морфологическая разметка
3. Особенности различных типов разметки. Синтаксическая разметка
4. Особенности разметки: другие типы разметки
5. Методы корпусных исследований. Анализ примеров корпусных исследований

План семинарских занятий и самостоятельной работы студентов

В соответствии с учебным планом предусмотрены семинарские занятия. Некоторые из них строго обязательны, а другие допускают рассмотрение той или иной темы с разной степенью подробности: разворачивание и уточнение темы или, напротив, объединение нескольких тем.

Часть 1

№ занятия	Тема семинара	Вопросы для подготовки к семинару и самостоятельной работы
1	Введение. Общее представление о корпусах и корпусной лингвистике.	1. Стандарты разметки. 2. Типы разметки корпусов.
2	Проблемные корпуса (параллельные, диалектные, мультимедийные и др.)	1. Параллельные корпуса. 2. Диалектные корпуса. 3. Мультимедийные корпуса.
3	Поиск в корпусе. Использование языка SQR для поиска в корпусе. Составление сложных запросов к корпусу.	1. Визуальные интерфейсы корпусов. 2. Языки запросов к корпусу.
4-6	Особенности различных типов разметки.	1. Особенности различных типов разметки. Морфологическая разметка. 2. Особенности различных типов разметки. Синтаксическая разметка. 3. Особенности разметки: другие типы разметки. 4. Методы корпусных исследований. Анализ примеров корпусных исследований.
7	Промежуточная аттестация: Контрольная работа по теме: «Корпуса и лингвистические ресурсы»	Обобщение пройденного материала
8	Инструменты разметки собственного исследовательского корпуса	1. Система SketchEngine.. 2. Программа WebBootCaT.
9-10	Составление конкордансов, частотных списков, списков коллокаций с использованием специальных программ	1. Анализ корпусов с помощью AntConc. 2. Система SketchEngine для анализа корпусов.
	Итого 20ч.	

Часть 2.

Интернет и развитие гуманитарного знания: понятие digital humanities, анализ big data	1 часа
Понятие «корпус»: лингвистические корпуса в доцифровую эпоху, конкордансы, репрезентативность корпуса, сбалансированность корпуса, аннотирование корпуса	1 часа
Классификация корпусов: одноязычные/многоязычные/параллельные; письменные/устные; синхронические/диахронические; общие/ специфические; открытые/закрытые.	2 часа
Типы лингвистического аннотирования; аннотация автоматическая, полуавтоматическая, ручная; лингвистическая и экстралингвистическая разметка.	2 часа
Морфологическая аннотация. Проблемы морфологического аннотирования, снятие омонимии.	2 часа
Синтаксическая аннотация. Проблемы синтаксического аннотирования. Понятие синтаксического дерева, синтаксического отношения, лексической функции	2 часа
Другие виды разметок: семантическая, мультимодальная, просодическая и др.	2 часа
Многоязычные корпуса и корпуса второго языка	1 часа
Интернет как корпус и корпус «Сделай сам!»	2 часа
Типы исследований на базе корпусов: статистические методы; corpus-based, corpus- informed, corpus-driven research	1 часа
Количественные методы: базовая статистика (среднее, мода, медиана)	1 часа
Количественные методы: статистика распределений (критерий Стьюдента, стандартное отклонение и др.), методы извлечения коллокаций	1 часа
Презентация проекта	2 часа
Итого 20 ч.	

9.2. Методические рекомендации по подготовке письменных работ

Самостоятельная работа студентов предполагает:

1. подготовку письменных и устных домашних заданий;
2. внеаудиторную работу студентов (самостоятельное освоение теоретического материала, подготовка домашних заданий).

Самостоятельная работа студента играет большую роль в освоении материала, поскольку она делает восприятие информации не пассивным, а активным процессом. Здесь важны и самостоятельный поиск материала в научной литературе и на соответствующих сайтах, и его конспектирование, и при необходимости его трансформация в схемы и алгоритмы.

Общие принципы самостоятельной работы. За редким исключением, СРС нацелена не на запоминание материала, а на его понимание, осмысление, упорядочение и активное практическое владение им. Критерием адекватного понимания является способность объяснить материал своими словами непрофессионалу, умение приводить иллюстративные примеры и практически разрабатывать электронные обучающие материалы, используя предлагаемые инструменты. Необходимо уметь формулировать вопросы и находить ответы на них самостоятельно, в ходе консультации с преподавателем и другими членами группы. Только после этого нужно приступать к выполнению задания.

9.3. Иные материалы

Рекомендуемая дополнительная литература:

- Коптев М. Введение в корпусную лингвистику. Praha: Animedia.
- E.T.Meyer, R.Shroeder *The Oxford Handbook of Internet Studies*
- T.McEnery and A. Hardie *The Oxford Handbook of the History of Linguistics*

Дополнительная:

- Груздева, Елена В. 2012. *Корпусная лингвистика*. 2-е изд. М.: ФЛИНТА..
- Киселёва, Ксения Л., Владимир А. Плунгян, Екатерина В. Рахилина, Сергей Г. Татевосов (ред.). *Корпусные исследования по русской грамматике*. М: Пробел–2009.
- Национальный корпус русского языка: 2003—2005. Сборник статей*. М.: Индрик, 2005.
- Ляшевская, Ольга Н. & Шаров, Сергей А. *Частотный словарь современного русского языка (на материалах Национального корпуса русского языка)*. М.: Азбуковник. 2009.
- Плунгян, Владимир А., Екатерина В. Рахилина, Татьяна И. Резникова (ред.). *Национальный корпус русского языка: 2006—2008. Новые результаты и перспективы*. СПб.: Нестор-История, 2009.
- Плунгян, Владимир А., Шестакова Лариса Л. (ред.). 2013. *Корпусный анализ русского стиха : Сборник научных статей*. М.: Издательский центр «Азбуковник».
- Aijmer, Karin & Christoph Rühlemann. 2014. *Corpus pragmatics: A handbook*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Baker, Paul. 2010. *Sociolinguistics and corpus linguistics*. Edinburgh: Edinburgh University Press.
- Biber, Douglas & Randi Reppen (eds.). 2011. *Corpus linguistics*. 4 vols. London: Sage.
- Cheng, Winnie. 2012. *Exploring corpus linguistics: Language in action*. London & New York: Routledge.
- Gatto, Maristella. 2014. *The Web as corpus: Theory and practice*. New York : Bloomsbury Academic.
- Gries, Stefan Th. 2009. *Quantitative corpus linguistics with R: A practical introduction*. London & New York: Routledge.
- Lüdeling, Anke & Merja Kytö. 2008–2009. *Corpus linguistics: An international handbook*. 2 vols. HSK 29.1–2. Berlin & New York: Walter de Gruyter.
- Meyer, Charles F. 2002. *English corpus linguistics: An introduction*. Cambridge & New York: Cambridge University Press.
- McEnery, Tony & Andrew Hardie. 2012. *Corpus linguistics: Method, theory and practice*. Cambridge & New York: Cambridge University Press.
- O’Keeffe, Anne & Michael McCarthy (eds.). 2010. *The Routledge handbook of corpus linguistics*. London & New York: Routledge.
- Sinclair, John. 1991. *Corpus, concordance, collocation*. Oxford: Oxford University Press.

Терминологический словарь-минимум:

- Baker, Paul, Andrew Hardie & Tony McEnery. 2006. *A glossary of corpus linguistics*. Edinburgh: Edinburgh University Press.

Рекомендуемое программное обеспечение

п/п	Наименование	Условия доступа/скачивания
1.	AntConc	Свободное лицензионное соглашение
2.	SketchEngine	Платная подписка

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «**Информационные технологии и корпусные исследования в лингвистике**» реализуется совместно УНЦ компьютерной лингвистики и кафедрой теоретической и прикладной лингвистики факультета теоретической и прикладной лингвистики Института лингвистики РГГУ.

Цель дисциплины – познакомить магистрантов с наиболее актуальными современными компьютерными корпусами текстов и лексикографическими ресурсами, программами обработки текста, с технологиями создания собственных исследовательских корпусов, научить применять методы создания собственных исследовательских корпусов, работы с корпусными данными, методы обработки этих данных в собственных научных исследованиях, а также познакомить с современными исследованиями и особенностями языка, выявленными на базе корпусных исследований.

Образовательными задачами дисциплины являются:

(а) ознакомление студентов с ключевыми аспектами современной корпусной лингвистики, а именно, с основными научными направлениями и с русскоязычной и англоязычной терминологией;

(б) изучение устройства корпусов разных языков;

(в) ознакомление с типами исследований, проводящихся на базе корпусов;

(г) изучение основ корпусной педагогики;

(д) конечная перспектива дисциплины — познакомить студентов с корпусами различных языков, научить их пользоваться корпусными ресурсами, показать, каким образом лингвисты и педагоги работают с корпусами, сформировать у студентов базовые навыки корпусной разметки.

Практические задачи дисциплины:

(а) ознакомление студентов с ключевыми аспектами современной корпусной лингвистики, а именно, с основными принципами аннотирования и методами ведения исследования;

(б) изучение на материале конкретных корпусов типов междисциплинарных корпусных исследований;

(в) ознакомление с интересными научно-исследовательскими задачами в каждой из рассмотренных областей;

(г) ознакомление с новыми возможностями в исследовании грамматики и лексики языка, которые дают использование корпусных методов, а также с применением современных методов обработки этих данных;

(д) ознакомление с технологиями и проблемами разметки корпусов;

(е) обучение практическим навыкам по применению корпусных методов в своей исследовательской работе.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- основные принципы создания корпусов и других компьютерных лингвистических ресурсов;
- характеристики и особенности современных доступных в Интернете национальных и проблемных корпусов, широко используемых в лингвистических исследованиях, включая недавно вошедшие в лингвистическую практику;
- стандарты, типы и проблемы разметки корпусов, включая такие современные типы разметки, как дискурсивную разметку, интонационную разметку устных корпусов и т.п., применяемые в разметке технологии;
- принципы создания собственных исследовательских корпусов;
- основные типы исследовательских задач, решаемых с использованием корпусов;
- основные применяемые в корпусных исследованиях лексики и грамматики методы;
- требования, предъявляемые к верификации результатов;
- основные методы статистического анализа корпусных данных.

Уметь:

- применять полученные знания в области корпусной лингвистики в научно-исследовательской и других видах практической деятельности;
- осуществлять мониторинг и оценку различных типов современных корпусных ресурсов и выбирать ресурсы, подходящие для выполнения тех или иных исследовательских и производственных задач;
- осуществлять поиск в корпусах в соответствии с исследовательской гипотезой в области грамматики и лексикографических исследований;
- создавать и размечать собственные исследовательские и обучающие корпуса;
- работать с различными типами программ обработки текстов: конкордансерами, программами для поиска коллокаций, создания частотных списков и т.п., корпусными менеджерами;
- разрабатывать методический материал по основным языковым дисциплинам с использованием корпусов.

Владеть:

- основными методами и средствами профессионального компьютерного инструментария для исследовательской и практической работы;
- методами сбора материала с использованием корпусов;
- методами анализа корпусных данных, включая статистические методы.

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы.