

Концепция образовательной программы магистратуры «Компьютерная лингвистика»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Образовательная программа магистратуры «Компьютерная лингвистика» разработана в соответствии с образовательным стандартом НИУ ВШЭ направления подготовки магистра 45.04.03 «Фундаментальная и прикладная лингвистика».

Нормативный срок освоения программы составляет 2 года.

Трудоемкость программы составляет 120 кредитов.

Программа предполагает только очную форму обучения.

Программа предусматривает возможность обучения на бюджетных и коммерческих местах.

Программа представляет собой интеграцию академического и практико-ориентированного компонента. Это означает, что студенты в равной степени приобретают компетенции, связанные с научно-исследовательской деятельностью (планирование и самостоятельное осуществление научных исследований в разных областях лингвистики и/или компьютерной обработки естественного языка) и компетенции, связанные с прикладной деятельностью лингвиста (моделирование лингвистических компонент, разработка лингвистических приложений, словарей, интерактивных тренажеров для обучения языку и пр.) Особое внимание программа уделяет выработке компетенций, связанных с проектной деятельностью, в частности: планирование и реализация в срок задач проекта, эффективная работа в команде, представление результатов проекта.

Программа «Компьютерная лингвистика» ориентирована на прием как российских, так и иностранных учащихся со знанием русского языка. Поэтому преподавание на программе будет вестись преимущественно на русском языке, чтение литературы, онлайн-курсы и ряд аудиторных занятий предполагается на английском языках. Магистерская диссертация может быть написана по-русски или по-английски.

Программа предусматривает партнерство (студенческий обмен и стажировки) со следующими университетами: университеты Ланкастера и Шеффилда (Великобритания), университет Хельсинки (Финляндия), университет Тромсе (Норвегия), университет INALCO (Франция).

Руководителем программы являются к.ф.н, доцент факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ А.А.Бонч-Осмоловская (abonch@gmail.com)

В разработке программы, кроме руководителей программы участвовали д.ф.н., профессор факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ Е.В.Рахилина (rakhilina@gmail.com), доцент факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ Б.В.Орехов (nevmenandr@gmail.com), к.ф.н, доцент факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ С.Ю. Толдова (toldova@yandex.ru), к.ф.н, профессор факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ О.Н.Ляшевская (olesar@yandex.ru)

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В современном информационном обществе объем доступных языковых данных, касающихся самых разных областей, экспоненциально вырос. Одновременно сформировались новые типы дискурса, а старые приобрели иной статус и характеристики. Помимо устного и письменного вариантов языка возникла интернет-коммуникация, и разговорная норма проникла в письменное цифровое пространство, а глобализация вызвала качественно новый виток межязыковой интерференции. Ввиду этого в самых разных социальных и научных областях образовалась острая потребность в теоретических и прикладных лингвистах, способных структурировать, анализировать, и обрабатывать значительные массивы данных такого рода. Сотрудничая с профессионалами разных предметных областей, на стыке разных специальностей, в смешанных командах, они создают и используют для решения сложных информационных задач новые инструменты – размеченные корпуса текстов, текстовые базы данных, электронные словари, интерактивные и краудсорсинговые языковые ресурсы различных типов и др.

При этом рынок специалистов, прошедших базовую подготовку по математике и информатике в сочетании с лингвистической подготовкой, опирающейся на современные теории о принципах

организации естественного языка, пор не насыщен, несмотря на то, что в последние годы в разных университетах России открыто несколько бакалаврских программ соответствующего профиля.

Более того, в связи с очень быстрым развитием рынка информационных технологий, связанных с автоматической обработкой естественного языка, спрос на лингвистов, обладающих современной комплексной подготовкой постоянно растет.

Актуальность магистерской программы по теории языка и компьютерной лингвистике состоит в том, что она позволяет адаптировать и расширить профессиональные компетенции выпускников, с одной стороны, традиционных лингвистических бакалавриатов, ориентированных в первую очередь на свободное владение иностранными языками, к потребностям современного информационного сообщества. Одновременно структура программы дает возможность профессиональной лингвистической подготовки для выпускников нелингвистических специальностей, в первую очередь тех, кто закончил бакалавриат или специалитет по прикладной математике или информатике.

Таким образом, целью программы является подготовка специалистов современного уровня в области компьютерной лингвистики через продолжение базового лингвистического образования, прежде всего по бакалаврской программе «Фундаментальной и компьютерная лингвистика», реализуемая в НИУ ВШЭ, а также через расширение профессиональных компетенций выпускников других программ.

Реализация этой цели предполагает в том числе полноценный выход программы на международный рынок с учетом уже установившихся и развивающихся партнерских отношений с близкими по направленности программами иностранных университетов.

Задачи программы по компьютерной лингвистике ориентированы в первую очередь на подготовку в таких областях, как:

- Автоматический анализ естественного языка
- Электронные языковые ресурсы (языковые корпуса, электронные словари, базы данных и пр.);
- Цифровые технологии в гуманитарных науках
- Квантитативные и статистические аспекты теории языка
- Прикладные лингвистические инструменты
- Оценка лингвистических систем и компонентов

3. ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ ОП: КРИТЕРИИ НАБОРА СТУДЕНТОВ, ВЕЛИЧИНА ПРЕДПОЛАГАЕМОГО ПОТОКА (В Т.Ч. БЮДЖЕТНОЙ ЕГО ЧАСТИ, ПРИ ЕЕ НАЛИЧИИ)

Целевая аудитория образовательной программы может быть очерчена следующим образом:

Российская аудитория

- Выпускники программ бакалавриата ОС ВПО «Фундаментальной и прикладной лингвистики», желающие продолжить свое образование и получить специализации в области автоматического анализа естественного языка или расширить его в области цифровых технологий для гуманитарных наук (digital humanities)
- Выпускники программ бакалавриата ОС ВПО «Лингвистика», и «Филология», желающие получить дополнительные компетенции в области программирования, математики, автоматических технологий обработки естественного языка, электронного представления гуманитарных знаний
- Выпускники бакалавриата с техническим или математического направления (прикладная математика, информатика, математика и др.), интересующие компьютерной лингвистикой, применением математических и компьютерных методов для гуманитарных наук и желающих получить дополнительные знания по лингвистике
- Выпускники других специальностей, желающие получить дополнительное образование в области компьютерной лингвистики

Зарубежная аудитория

- Выпускники зарубежных бакалавриатов, желающие получить специализацию в области компьютерной лингвистики и электронного представления гуманитарного знания, овладеть дополнительными компетенциями в области программного решения задач, связанных с обработкой текста, современных методов и алгоритмов автоматической обработки естественного языка и цифровой репрезентации культурного наследия

Набор студентов будет осуществляться с помощью оценки и ранжирования портфолио, существенным компонентом которого будет являться мотивационное письмо. Кроме оценки портфолио предполагается устное собеседование. Величина предполагаемого набора на программу составляет 30 человек, в том числе в бюджетной части 20 человек.

4. МЕЖДУНАРОДНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ В ИЗБРАННОЙ СФЕРЕ, ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА В СВЕТЕ ЭТОГО ОПЫТА

Основные тренды развития современной лингвистики соотносятся с ключевыми векторами изменения научных подходов в целом, и в особенности в гуманитарных науках, а именно:

- Развитие междисциплинарных дисциплин, на стыке наук
- Интеграция разных областей общей научной области
- Сближение теоретической и прикладной науки: прикладные исследования, рассматриваются не только как способ применения научного знания, но и его источник
- Расширение областей научного исследования, включение новых объектов
- Распространение количественных методов в гуманитарные научные области
- Внедрение экспериментального компонента в теоретические исследования
- Использование пакетов обработки информации для качественного проведения эксперимента и интерпретации экспериментальных данных

В лингвистике обозначенные тенденции проявляются следующим образом:

- Интенсивное развитие получают дисциплины, находящиеся на стыке лингвистики и других наук, в частности, социолингвистики и нейролингвистики, интегрирующие научные методы лингвистики и других наук, в данном случае, социологии и нейропсихологии. Таким образом, развитие в этих областях требует специализированных знаний и дополнительной подготовки
- Разные области лингвистики, такие как, с одной стороны, теория языковой структуры и способов выражения смыслов, изучения языкового разнообразия, с другой стороны лингвистические прикладные сферы, связанные с лексикографией, преподаванием языков, а с третьей стороны компьютерная лингвистика, берущая свое начало из задач искусственного интеллекта, имеют все больше точек пересечений. Так, например, для теории языка новым объектом исследования является изучение языковых девиаций, в частности допускаемых изучающими тот или иной язык. С помощью методов компьютерной лингвистики строятся языковые теоретические модели на больших данных. Для решения задач преподавания языков, подготовки словарей и лексикографического описания используются языковые корпуса, изначально предназначенные для нужд теоретической лингвистики. В итоге формируется некоторый новый фундамент – baseline – которым должен владеть современный лингвист, чем бы он ни занимался, включающий в себя, с одной стороны, понимание современных методов теоретической лингвистики, основных возможностей количественных алгоритмов, применяемых в компьютерной лингвистике и типов данных, с которыми работают специалисты по прикладной лингвистике.
- Современная лингвистика использует статистические и вероятностные модели, а также во многом опирается на методы работы с большими данными, прежде всего корпусами. Методы работы с текстовой неструктурированной информацией, заимствованные из компьютерной лингвистики, применяются не только для исследования языковых структур, но и для моделирования гуманитарного знания (истории и теории литературы), опирающейся на текст. Таким образом, утверждения, делаемые в теоретической плоскости, должны в современном понимании быть подтверждены

статистическими выкладками на реальных данных. Такой подход требует не только владением комплексом умений, связанных с обработкой больших данных, но и принципиально нового понимания того, что является доказательством в лингвистике. Вне всякого сомнения, распространение алгоритмов статистической обработки текстовых данных требует владения соответствующими программными пакетами и комплексами.

Основной целью ОП «Компьютерная лингвистика» является подготовка современного лингвиста, обладающего одной из актуальных специализаций. Представление о комплексе профессиональных компетенций современного лингвиста сформировано с учетом тенденций, обозначенных выше. Эти профессиональные компетенции (знакомство с междисциплинарными областями, интеграция знаний и умений разных лингвистических направлений, владение современными статистическими методами обработки данных) формируются в соответствующих курсах, на научно-исследовательском семинаре, во время практики и других видах проектных неаудиторных работ. Мы считаем, что именно понимание современных направлений развития лингвистики и отражение их в структуре и концепции программы делает нашу программу конкурентоспособной не только на российском, но и на внешнем рынке.

5. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕГМЕНТА РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ, ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТЫ, СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОП

Россия

Российское образование предлагает несколько видов лингвистической подготовки следующего за бакалавриатом уровня, осуществляемых в рамках ОС «Лингвистика», «Филология» и «Фундаментальная и прикладная лингвистика». В основном вузы открывают программы по общему лингвистическому стандарту, направленному на подготовку специалистов, владеющих иностранными языками на профессиональном уровне, достаточном для преподавания и перевода, или филологическому стандарту подготовки, ориентированном на концепцию интегрированной словесности (язык и литература). Программа ОС «Фундаментальная и прикладная лингвистика» для магистратуры, кроме НИУ ВШЭ, реализуется всего в трех вузах: в МГУ, в РГГУ и в УРФУ. На сайте последнего имеются сведения о том, что прием на эту программу осуществляется, однако, по сути, (набор дисциплин, концепция) программа никак не отражена. Также подробная концепция и учебный план соответствующей программы разработан в Новосибирском Государственном Университете, однако на сайте нет сведений о том, что ВУЗ в настоящий момент осуществляет по ней подготовку.

Тем не менее, поскольку подготовка бакалавров по стандарту ФиПЛ ведется в более, чем 20 вузах, для многих выпускников программ встает вопрос о продолжении профессионального образования.

Программы, предлагаемые московскими вузами (НИУ ВШЭ, РГГУ, и МГУ), в каждом из которых, имеется и свой бакалавриат по аналогичной специальности, имеют ряд существенных отличий. Если говорить в целом, то программа НИУ ВШЭ рассчитана на существенно более широкую аудиторию. В программе не установлены фильтры в виде вступительных экзаменов. Программа МГУ, напротив, является прямым продолжением бакалавриата программы ФиПЛ в МГУ, предлагает узконаправленное углубленное изучение теории языка и ориентируется в первую очередь на выпускников МГУ. Программа РГГУ занимает срединное положение, поскольку предлагает две специализации.

Приведенные выше параметры обобщены в таблице 1

Таблица 1. Сравнение трех программы магистратуры по фундаментальной и прикладной лингвистике

Параметр	ОП НИУ ВШЭ	ОП МГУ	ОП РГГУ
таргет-группа абитуриентов	расширение за счет приема выпускников непрофильного бакалавриата. Прием на программу по портфолио, без вступительного экзамена по специальности	сужение, ориентация на интегрированную с бакалавриатом МГУ программу, экзамен по специальности	сужение за счет вступительного экзамена по специальности

наличие адаптационных курсов	интегрированный адаптационный курс по компьютерной лингвистике	нет	нет
количество предлагаемых образовательных траекторий	1 специализация с возможностью индивидуальных образовательных траекторий	1 специализация с широким вариативным компонентом	2 специализации с вариативным компонентом
математическая подготовка	min кредитов – 6 , max кредитов – 12	min кредитов - 6 , max кредитов - 9	min кредитов – 0 , max кредитов - 4
обучение программированию	6 кредитов	нет	2 кредита
научно-исследовательский семинар как концептуальная единица программы	есть, 12 кредитов	нет	нет
наличие единого блока практик, проектных и научно-исследовательских работ	единый блок, включает в себя: нис, мастер-класс, курсовую работу, научно-исследовательскую практику, всего 40 кредитов	блок практики и исследовательская работа оригинального стандарта – 30 кредитов	блок практики – 21 кредит
основной язык преподавания	русский	русский	русский
дополнительный иностранный язык (кроме языка профессиональной коммуникации)	нет	нет , язык профессиональной коммуникации (англ) – 15 кредитов	есть, 3 кредита , язык профессиональной коммуникации - 8 кредитов

Таким образом, предлагаемая программа обладает рядом существенных отличий от конкурентов, обеспечивающих ей возможность более четкого и продуманного позиционирования как в среде выпускников бакалаврских программ по фундаментальной и прикладной лингвистике, так и среди прочих абитуриентов.

Ориентированность программы на широкую аудиторию абитуриентов с разным бекграундом и ее гибкая структура дает возможность ей занять особую нишу относительно программ, не связанных с лингвистикой: программа расширяет компетенции студентов, дает возможность овладеть новой специальностью или же дополнить уже имеющиеся профессиональные навыки совершенно новыми умениями. Таким образом, программа готовит разносторонних междисциплинарных специалистов и не находится в прямой конкуренции с другими нелингвистическими программами.

Это свойство программы дает возможность рассчитывать на ее продвижение на международном рынке. В частности, программа будет интересна:

Выпускникам вузов стран СНГ, заинтересованных в получении дополнительных специализаций по социолингвистике и типологии, компьютерной лингвистике, которые очень редко преподаются в значительном объеме в бакалаврских программах и магистратурах стран содружества. Кроме того, безусловно привлекательной является перспектива обучения современным технологиям и практикам в области русского как неродного. Кроме того, привлекательным моментом программы является возможность стажировок в университетах Франции, Норвегии, Великобритании, Финляндии.

В странах Восточной Европы мало представлена специализация по digital humanities (электронному представлению гуманитарного знания), которое будет реализовано в программе в качестве одной из индивидуальных образовательных траекторий.

Несмотря на то, что на западе открыто множество магистратур по компьютерной лингвистике, конкурентным преимуществом нашей программы является отсутствие пререквизитов, активная проектная работа, интеграция с теорией языка и корпусной лингвистикой.

6. «ПОРТРЕТ ВЫПУСКНИКА» ОП, АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ

Выпускник магистратуры по компьютерной лингвистике факультета гуманитарных наук НИУ ВШЭ должен:

- иметь хороший теоретический бэкграунд в теоретической лингвистике, математических методах обработки данных;
- знать, как устроена современная электронная языковая среда, уметь увидеть в ней новые проектные задачи; уметь их формулировать и формализовать;
- уметь работать с данными: понимать, какие именно данные нужны для решения поставленной задачи, как взаимодействуют лингвистические и иные данные, откуда их можно получить;
- понимать, какие языковые структуры лежат за той или иной локальной задачей, каковы лингвистические и экстралингвистические свойства текстов, используемых для решения задач;
- знать, какие лингвистические технологии следует применять в зависимости от условий задачи, понимать на какие лингвистические данные и ресурсы может опираться технология;
- уметь программировать прототипы и модели решений; подготавливать необходимые лингвистические ресурсы;
- уметь проектировать цепочку процесса обработки языковых данных и интерпретировать результаты автоматической обработки лингвистических данных;
- оценивать трудоемкость разных решений и пороги допустимых ошибок и выбирать оптимальную методологию тестирования.
- понимать основные подходы к цифровому моделированию гуманитарных данных в области истории и литературы, основные тенденции развития этой области знаний

Возможности трудоустройства выпускника специализации по компьютерной лингвистике, кроме собственно академической карьеры в России или за рубежом включают в себя работу в качестве компьютерного лингвиста в коммерческих компаниях. Среди российских работодателей интерес к выпускникам программы проявляют такие «технологические гиганты», как компании Яндекс, АБВУУ, Mail.ru и др. В то же время, компьютерные лингвисты востребованы и в стартапах, небольших компаниях, чей бизнес связан с наукоемкими и информационными технологиями.

7. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА, КАК ОНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ОП

Программа имеет следующую структура учебного плана:

- I. Адаптационный интегрированный курс по компьютерной лингвистике, предназначенный для студентов, не имевших подготовки по математике, программированию и базовым понятиям компьютерной лингвистики в бакалавриате (не входит в общее число кредитов по программе)
- II. ОБЩАЯ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- В общей базовой части представлены три ключевых дисциплины, обеспечивающих высокий уровень лингвистической подготовки. Задачей этих дисциплин состоит в том, чтобы познакомить студентов с современными подходами к анализу языковых структур и научить его пользоваться современными методами и инструментами для анализа данных. Эти задачи обеспечиваются курсами
 - ✓ **Функциональные и когнитивные модели в лингвистике / Functional and cognitive models in linguistics**
 - ✓ **Формальные модели в лингвистике / Formal models in linguistics**
 - ✓ **Анализ языковых данных: квантитативные методы и визуализация / Linguistic data: quantitative analysis and visualisation**

ОБЩАЯ ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

- Курс вариативной части расширяет кругозор студентов в области возможных исследований в лингвистике:
 - ✓ **Экспериментальная лингвистика / Experimental Linguistics**

III. ДИСЦИПЛИНЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ

КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА

- Пул обязательных дисциплин по компьютерной лингвистике включает в себя собственно курс по **компьютерной лингвистике**, а также два необходимых сопровождающих и тематически скоординированных с ним курса: курс **математических оснований компьютерной лингвистики** и курс программирования на языке **Python**. Кроме того, обязательным является курс по **машинному обучению**, исключительно важный с точки зрения профессионального роста и формирования компетенций компьютерного лингвиста.
- Дисциплины по выбору первого года обучения дают возможность получить дополнительную концентрацию в области электронных гуманитарных технологий. Это обеспечивается элективом в формате два из трех, в котором два курса непосредственно относятся в области digital humanities (**теоретический и практический курс**), а третий – курс **машинного перевода**, отдельной области компьютерной лингвистики
- Дисциплины по выбору второго года обучения завершают цикл специализации, концентрируясь на наиболее актуальных подходах и алгоритмах современной компьютерной лингвистики:
 - ✓ **Социальные сети / Social networks**
 - ✓ **Онтологии / Ontologies**
 - ✓ **Компьютерная семантика / Computational semantics**

IV. ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

- Научно-исследовательская работа формируется из трех компонентов: проектного **научно-исследовательского семинара**, в рамках которого студенты выполняют проекты в группах, индивидуальной научно-исследовательской работы, в результате которой студент пишет и защищает **курсовую работу**, и **мастер-классов**, на которых студенты знакомятся с профессионалами и экспертами в изучаемых областях.
- Практики у студентов связываются с выбранными специализациями и треками. Для специализации по теории языка практика может проходить в центре РКИ НИУ ВШЭ или же осуществляться в формате полевой работы или экспедиций. Студенты, специализирующиеся в области компьютерной лингвистики проходят практику на предприятиях.

V. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

- Итоговая государственная аттестация проходит в формате защиты дипломной работы с привлечением внешних оппонентов, в том числе (по возможности) из зарубежных вузов или институтов

8. КОНЦЕПЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО (ПРОЕКТНОГО) СЕМИНАРА

Научно-исследовательский семинар рассматривается как ключевой образовательный компонент магистерской программы. Целью семинара является подготовка магистров к самостоятельной научно-

исследовательской и проектно-организационной работе. Научный семинар включает в себя два вида работ: групповую проектную работу и индивидуальную исследовательскую работу, таким образом, семинар может быть разделен на проектную и исследовательскую части. Проектная часть НИСа проходит в 1-3 модуле первого года обучения и в 1-2 модулях второго года обучения. Общая идея проектного семинара состоит в реализации группой студентов проекта (продукта), представляющего научный или общественный интерес и соответствовал бы научным векторам развития школы и направления в целом. Студенты самостоятельно проходят все стадии работы над проектом, начиная от пилотного исследования, формирования технического задания, реализации поставленных задач и финального оформления результатов. Студенты могут выбрать в качестве задачи проектной деятельности разработку модуля автоматического анализа естественного языка в рамках определенных задач, разработку лингвистических ресурсов и программ, дигитальное представление культурного наследия. **Проектный** семинар является основной точкой плодотворного взаимодействия студентов разных специализаций и индивидуальных треков. Планирование работы над проектом выглядит следующим образом:

Первый год

- 1 модуль: обзор возможных задач, выбор задачи для проекта
- 2 модуль: пилотные исследования, формирование технического задания
- 3 модуль: реализация пилотной версии проекта
- 4 модуль: завершение работы над пилотной версией проекта в фоновом режиме

Второй год

- 1-2 модуль: финальная часть работы над проектом, подготовка презентации результатов в виде статьи или открытого кода

Рабочие проектные группы работают вместе с кураторами, которыми могут быть преподаватели программы или внешние приглашенные эксперты. Подробный дневник работы над проектом, включающий в себя релевантные материалы, результаты обсуждений, данные, ведется участниками проекта онлайн в системе семейства lms. Одной из задач проектного семинара является обучение грамотному планированию и документированию наукоёмкой проектной деятельности, а именно той, которой свойственен экспериментальный, заранее неизвестный сценарий развития

На семинарах рабочие группы должны показать остальным участникам результаты своего труда. Формат выступления может носить характер сообщения-реферата по релевантной литературе, брейнсторма по полученным результатам и их анализу и краудсорсинга с привлечением всех участников семинара.

Общий **исследовательский** семинар проходит в четвертом модуле первого года обучения и в третьем-четвертом модулях второго года обучения. Предметом коллективного обсуждения на семинаре являются индивидуальные научные исследования студентов – курсовые на первом году и дипломы на втором. Оценка студента по НИС формируется из оценки текстов, отражающих разные этапы работы над магистерской диссертацией и презентаций в ходе публичных достижений на НИС

9. ХАРАКТЕРИСТИКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА, СОБСТВЕННОГО И ПРИВЛЕКАЕМОГО СО СТОРОНЫ, А ТАКЖЕ ИМЕЮЩИХСЯ И ТРЕБУЕМЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОП РЕСУРСОВ.

В реализации программы принимают участие преподаватели направления фундаментальной и прикладной лингвистики Общего Гуманитарного Факультета НИУ ВШЭ, а также преподаватели, работающие в рамках программ международного найма и приглашенные преподаватели. Академические статусы и научные интересы участников программы представлены в списке ниже:

- Академический руководитель программы «Компьютерная лингвистика», кандидат филологических наук, доцент А.А. Бонч-Осмоловская (компьютерная лингвистика, корпусная лингвистика, digital humanities)
- Доктор филологических наук, профессор Е.В. Рахилина (теоретическая семантика, лексическая типология, теоретическая грамматика русского языка, корпусная лингвистика)

- Кандидат филологических наук, профессор О.Н. Ляшевская (теоретическая грамматика русского языка, корпусная лингвистика)
- Кандидат филологических наук, доцент С.Ю. Толдова (грамматическая типология, синтаксическая типология, малые языки, языки Кавказа, уральские языки, автоматическая обработка текста)
- Кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики И.В.Щуров (математика, математические основания компьютерной лингвистики)
- Кандидат филологических наук, доцент Б.В. Орехов (корпусная лингвистика, digital humanities, программирование, компьютерная лингвистика)
- PhD: Massachusetts Institute of Technology, А.В.Подобряев, postdoc (теория языка)