ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНА Решением Ученого совета, протокол от 03.11.2022 **№** 2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

от 07.11.2022 № 084-3645

Направление подготовки 45.04.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика Уровень магистратура

Магистерская программа: Искусственный интеллект в обработке естественного языка Квалификация магистр Форма обучения очная Срок обучения 2 года Язык обучения Русский

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 993.

Разработчики:

Руководитель направления подготовки

д. филол.н., доцент

Руководитель магистерской программы к. филол.н., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП С. О. Шереметьева Кому выдан: Пользователь: sheremetevaso 11.05.2023 Дата подписания:

С. О. Шереметьева

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП О. И. Бабина Кому выдан: Пользователь: babinaoi 11.05.2023

О. И. Бабина

Челябинск 2023

Лата полписания:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 45.04.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика разработана на основе ФГОС ВО, профессиональных стандартов, с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета с учетом требований федерального законодательства.

Образовательная программа включает в себя: описание, учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практик, итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

Образовательная программа имеет своей целью формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных самостоятельно на основе профессиональных стандартов, потребностей регионального рынка труда.

Магистерская программа Искусственный интеллект в обработке естественного языка ориентирован на профессиональную деятельность в следующих областях (сферах):

Области и сферы профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Коды и наименования трудовых функций
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере разработки документации и программного обеспечения для создания и использования электронных информационных и интеллектуальных систем различного назначения, предполагающих автоматическую обработку звучащей речи и письменных текстов на естественном языке	06.017 Руководитель разработки программного обеспечения	С Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения	С/01.7 Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии в сфере управления информационными ресурсами	06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений		С/01.6 Анализ и формализация требований к ИР; С/02.6 Разработка технических спецификаций на ИР

06 Связь, информационные	06.017 Руководитель	А Руководство	А/01.6 Руководство
и коммуникационные	разработки	процессами	разработкой
технологии в сфере	программного	разработки	программного кода
разработки документации и	обеспечения	компьютерного	
программного обеспечения		программного	
для создания и		обеспечения	
использования электронных			
информационных и			
интеллектуальных систем			
различного назначения,			
предполагающих			
автоматическую обработку			
звучащей речи и			
письменных текстов на			
естественном языке			
06 Связь, информационные	06.042 Специалист по	В Управление	В/05.7 Управление
и коммуникационные	большим данным	этапами жизненного	получением,
технологии в сфере		цикла	хранением, передачей,
управления		методологической и	обработкой больших
информационными		технологической	данных; В/07.7
ресурсами		инфраструктуры	Управление качеством
		анализа больших	больших данных
		данных в	
		организации	
D	1		

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

технологический.

Магистерская программа Искусственный интеллект в обработке естественного языка конкретизирует содержание программы путем ориентации на технологический типы задач.

Образовательная программа имеет государственную аккредитацию. Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после выполнения обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана в полном объеме (часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

ГИА по магистерской программе включает: государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Перечень формируемых у выпускника компетенций и индикаторы их достижения:

Формируемые	Индикаторы достижения	Результаты обучения
компетенции (код	компетенций	(знания, умения, практический опыт)
и наименование		
компетенции)		
УК-1 Способен	Использует критический анализ,	Знает: способы решения проблемных ситуаций
осуществлять	систематизацию и обобщение	на основе системного подхода; специфику
критический	информации для выработки	научного мировоззрения;
анализ	стратегии действий	Сущностные характеристики научного знания;
проблемных		Специфику динамики науки;
ситуаций на		Институциональную структуру научной
основе		деятельности; способы решения научных
системного		проблем на основе системного подхода;
подхода,		структуру проблемной области прикладной
вырабатывать		лингвистики; основные проблемные задачи, на
стратегию		решение которых направлены усилия в
действий		области прикладной лингвистики; способы
		решения научных проблем на основе
		системного подхода; способы решения
		научных проблем на основе системного
		подхода; конкретные профессиональные
		проблемные задачи и ситуации в области
		лингвистики и информационных технологий.
		Умеет: осуществлять критический анализ
		проблемных ситуаций на основе системного
		подхода, вырабатывать стратегию действий
		для решения проблемных ситуаций в
		профессиональной сфере,; проводить
		демаркацию научного, вненаучного и
		околонаучного знания;
		Определять истинность, достоверность и
		обоснованность научного высказывания;
		осуществлять критический анализ научной
		проблемы на основе системного подхода,
		вырабатывать стратегию действий; проводить
		критический анализ проблем современной
		прикладной лингвистики, применять
		принципы системного подхода для выработки
		стратегий решения проблем в сфере
		прикладной лингвистики; осуществлять
		критический анализ научной проблемы на
		основе системного подхода, вырабатывать
		стратегию действий; осуществлять
		критический анализ научной проблемы на
		основе системного подхода, вырабатывать
		стратегию действий; провести критическую
		оценку методов решения проблемной
		ситуации на основе системного подхода,

УК-2 Способен	Определяет этапы жизненного	произвести выбор оптимального решения на основе критического анализа. Имеет практический опыт: применения на практике способов решения проблемных ситуаций на основе системного подхода и в выборе стратегии действий; работы с первоисточниками научного и научнопопулярного характера; Участия в коллективном обсуждении проблем науки; Создания авторских текстов научного характера; решении научных проблем в ходе научно-исследовательской деятельности на основе системного подхода, выборе стратегии действий; применения на практике принципов системного подхода при анализе проблемных ситуаций в области прикладной лингвистики, выработки стратегии действий по решению проблемных задач в профессиональной деятельности; решении научных проблем в ходе научно-исследовательской деятельности на основе системного подхода, выборе стратегии действий; решении научных проблем в ходе научно-исследовательской деятельности на основе системного подхода, выборе стратегии действий; выработки стратегии действий; выработки стратегии действий по решению конкретной проблемной ситуации в профессиональной сфере. Знает: теоретические и методологические
управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	цикла проекта, выстраивает последовательность их реализации	основы управления проектами разработки объектов профессиональной деятельности. Умеет: применять методы управления проектами разработки объектов профессиональной деятельности. Имеет практический опыт: управления проектами разработки объектов
		профессиональной деятельности.
УК-3 Способен	Разрабатывает командную	профессиональной деятельности. Знает: методики формирования проектных
организовывать и	стратегию для достижения	команд.
руководить работой команды,	поставленной цели; умеет организовывать и	Умеет: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при
вырабатывая	руководить работой команды	подготовке и выполнении проекта.
командную	руководить расстои команды	Имеет практический опыт: анализа,
стратегию для		проектирования и организации
достижения		
		межличностных, групповых и
поставленной		межличностных, групповых и организационных коммуникации в команде

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионально го взаимодействия

Использует родной и иностранный язык для академического и профессионального взаимодействия; применяет коммуникативный технологии в ситуациях академического и профессионального общения

Знает: современные коммуникативные технологии; правила и особенности коммуникации на иностранном языке; основы теории коммуникации, современные коммуникативные технологии; приемы и методы различных коммуникативных сфер; механизмы реализации эффективных коммуникаций;

специфику информационно-коммуникативных процессов, применяя при этом современные коммуникативные технологии на родном и/или иностранном(ых) языке(ах) для академического и

профессионального взаимодействия; коммуникативно приемлемые стратегии академического и профессионального общения на иностранном языке.

Умеет: применять на практике коммуникативные технологии на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия; применять современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; эффективно применять знания основ ораторского искусства в практической деятельности, применяя при этом современные коммуникативные технологии на родном и/или иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия;

использовать терминологию и лексику современных коммуникативных технологий; устанавливать и развивать профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.

Имеет практический опыт: эффективного речевого поведения в различных сферах коммуникации и разных речевых ситуациях; применения базовых коммуникативных технологий в академической и профессиональной деятельности на русском и иностранном языках; использования основных коммуникативных технологий при решении профессиональных задач, применяя при этом современные коммуникативные технологии на родном и/или иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального

		взаимодействия; владения интегративными коммуникативными умениями в устной и письменной иноязычной речи в ситуациях академического и профессионального общения.
УК-5 Способен	Осуществляет межкультурное	Знает: сущность, разнообразие и особенности
анализировать и	взаимодействие с учетом	различных культур, их соотношение и
учитывать	особенностей различных	взаимосвязь; социокультурные традиции
разнообразие	культур	различных лингво-культурных групп, этносов
культур в		и конфессий; универсальное и этнически
процессе		специфическое в различных традиционных
межкультурного		культурах; особенности и механизмы
взаимодействия		межкультурного взаимодействия.
		Умеет: обеспечивать и поддерживать
		взаимопонимание между представителями
		различных культур; анализировать важнейшие
		идеологические и ценностные системы,
		сформировавшиеся в ходе исторического
		развития; анализировать разнообразие культур
		и выстраивать социальное профессиональное
		взаимодействие с учетом различных
		культурных особенностей.
		Имеет практический опыт: владения
		способами анализа разногласий и конфликтов
		в межкультурной коммуникации и их
		разрешения; создания недискриминационной
		среды в процессе межкультурного
		взаимодействия; выстраивания и ведения
		продуктивного межкультурного диалога с
		представителями различных лингвокультур.

УК-6 Способен	
определять и	
реализовывать	
приоритеты	
собственной	
деятельности и	
способы ее	
совершенствова	H
ия на основе	
самооценки	

Понимает значимость самооценки для регулирования собственной деятельности; выстраивает приоритеты собственной деятельности с учетом результатов самооценки; применяет результаты самооценки для совершенствования собственной деятельности

Знает: общие характеристики познавательного процесса, роль субъекта в процессе познания; Основания научного знания и его различных видов;

Основания конвергенции форм знания; основы планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда.

Умеет: определять цели и задачи научноисследовательской работы; Оценивать соответствие выводов поставленным целям и задачам; Применять философские концепции к анализу научных ситуаций; расставлять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач; подвергать критическому анализу

проделанную работу; находить и творчески использовать имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития.

Имеет практический опыт: работы со специализированной научной литературой; Работы со справочной литературой; Выступления с сообщением в группе; навыками выявления стимулов для саморазвития;

навыками определения реалистических целей профессионального роста.

ОПК-1 Способен	_	
	Применяет основные понятия,	Знает: основные понятия, категории и
решать	категории и положения	положения лингвистических теорий и
профессиональны	лингвистических теорий для	актуальные концепции в области лингвистики;
е задачи,	решения профессиональных	основные понятия, категории и положения
применяя	задач;	лингвистических теорий, актуальные
основные	использует актуальные	концепции в области лингвистики.
понятия,	концепции в области	Умеет: решать профессиональные задачи,
категории и	лингвистики для решения	применяя основные понятия, категории и
положения	прикладных и	положения лингвистических теорий и
лингвистических	исследовательских зада в	актуальные концепции в области лингвистики;
теорий и	профессиональной сфере	решать профессиональные задачи, применяя
актуальные		основные понятия, категории и положения
концепции в		лингвистических теорий и актуальные
области		концепции в области лингвистики.
лингвистики		Имеет практический опыт: решения
		профессиональных задач, применяя основные
		понятия, категории и положения
		лингвистических теорий; применения методов
		и методик актуальных направлений в области
		лингвистики (сравнитильно-исторического,
		типологического, структурного,
		генеративного, психолингвистического,
		социолингвистического,
		лингвокультурологического, когнитивного,
		дискурсивного, нейролингвистического
		анализа).
ОПК-2 Способен	Использует результаты анализа,	Знает: современные направления, теории и
анализировать,	сопоставления и критической	гипотезы в области лингвистики.
сопоставлять и	оценки различных	Умеет: анализировать, сопоставлять и
критически	лингвистических направлений,	критически оценивать основные положения
оценивать	теорий и гипотез для решения	лингвистических концепций, принципы и
различные	задач профессиональной	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	задач профессиональной	методы исследования как в контексте,
-		методы исследования как в контексте, свойственном их прошлому, так и с точки
лингвистические	деятельности	свойственном их прошлому, так и с точки
лингвистические направления,		свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики.
лингвистические направления, теории и		свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового
лингвистические направления, теории и гипотезы при		свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач		свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально		свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности	деятельности	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности.
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен	деятельности Умеет осуществлять выбор	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания,
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества;
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные подходы и	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества; - принципы создания научного текста;
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные подходы и методы решения	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества; - принципы создания научного текста; - современные методы исследований в области
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные подходы и методы решения конкретных	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества; - принципы создания научного текста; - современные методы исследований в области филологии и смежных областях, современную
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества; - принципы создания научного текста; - современные методы исследований в области филологии и смежных областях, современную филологическую парадигму в исследовании;
лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессионально й деятельности ОПК-3 Способен выбирать оптимальные подходы и методы решения конкретных	Деятельности Умеет осуществлять выбор оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий	свойственном их прошлому, так и с точки зрения современной лингвистики. Имеет практический опыт: анализа языкового материала в рамках различных лингвистических направлений при решении задач профессиональной деятельности. Знает: - новые публикации в междисциплинарных областях знания, методику оценивания их статуса и качества; - принципы создания научного текста; - современные методы исследований в области филологии и смежных областях, современную

лингвистики и	
информационных	- 1
технологий	
	- c
	c
	(RR
	ASI
	p
	И
	л
	F
	те
	po
	Me
]
	- a
	a
	п
	Т

концепции;

- · методики исследовательской деятельности в области филологии;
- современные методы обоснования и решения научных проблем;
- теоретические, методологические основы научного исследования и его логику;
- критерии оценки научной деятельности,
 стандарты оформления результатов научной деятельности.
- основные и значимые достижения в истории ыковедческой науки с древнейших времен до XX века; оптимальные подходы и методы ешения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области ингвистики и информационных технологий; конкретные научные и прикладные задачи в области лингвистики и информационных ехнологий; современные методы и подходы к ешению конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; подходы и етоды решения научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий, их преимущества и недостатки для применения к разным типам задач; оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в

технологий. Умеет: уметь:

области лингвистики и информационных

- извлекать информацию, необходимую для реализации собственного исследования;
- анализировать результаты применения новых знаний в своем исследовании.
 - проводить научное филологическое исследование с применением современных методов;
 - самостоятельно пополнять, критически анализировать и применять теоретические и практические знания в сфере гуманитарных и технических наук для собственных научных исследований;
 - систематизировать полученные результаты профессиональной деятельности аннотировать и реферировать научную

литературу,

- создавать научные произведения различных жанров.
- использовать исторические достижения языковедческой науки при решении актуальных фундаментальных и прикладных задач; использовать оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; использовать оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; определить критерии выбора подходов и методов для решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; интерпретировать и корректно составлять библиографическое описание письменных источников; работать с каталогами доступных библиотек; пользоваться базовыми функциями персонального компьютера; пользоваться стандартными офисными приложениями (текстовый процессор, редактор таблиц, редактор презентаций); пользоваться общепринятыми ресурсами сети Интернет; использовать оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий. Имеет практический опыт: - в ходе проведения научного исследования оценивать репрезентативность источниковой базы, статус и качество научной информации, эффективность используемых методов, верифицируемость полученных результатов; - квалифицированного анализа,
- комментирования, реферирования и обобщения результатов научных исследований с использованием современных методик и методологий, передового отечественного и зарубежного опыта;
- поиска и усвоения новой профессиональной информации;
 - применения новых публикаций в междисциплинарных областях знания;
 - квалифицированного анализа материала исследования;
- изложения собственной научной концепции;

- самостоятельной научно-исследовательской работы;
- применения исторических достижений языковедческой науки при решении актуальных фундаментальных и прикладных задач; применения оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; применения оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; анализа оптимальности подходов и методов для решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий; информационно -библиографического поиска, в том числе в сети Интернет, в том числе с использованием профессиональных электронных ресурсов; сравнения различных методов решения задачи и выбора из них оптимального; применения оптимальных подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий.

ОПК-4 Способен расширять сферу научной деятельности, участвовать в междисциплинар ных исследованиях на стыке наук

Понимает место собственного научного исследования в системе наук; использует междисциплинарные подходы и методы для расширения сферы собственной научной деятельности.

Знает: способы расширения сферы научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; способы расширения сферы научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; способы расширения сферы научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук.

Умеет: расширять сферу научной деятельности, участвовать в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; расширять сферу научной деятельности, участвовать в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; расширять сферу научной деятельности, участвовать в междисциплинарных исследованиях на стыке наук.

Имеет практический опыт: осуществлении научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; осуществления научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук; осуществления научной деятельности, участия в междисциплинарных исследованиях на стыке наук.

ОПК-5 Способен проводить подготовку и лингвистическую экспертную оценку нормативных и технических документов в сфере своей профессионально й деятельности с опорой на нормы официальноделового, научнопопулярного, публицистическо го стилей русского языка

Идентифицирует стиль русскоязычного текста на основе владения языковой нормы текстов различных стилей; оформляет документы в сфере своей профессиональной деятельности с опорой на стилевые нормы; выполняет лингвистическую экспертную оценку нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности

Знает: функциональные стили русского литературного языка; систему текстов нормативных и технических документов; типовые макроструктуры таких текстов, принципы их создания и редактирования; лингвистические признаки разных уровней (текстового, синтаксического, лексического, морфологического, фонетического); коммуникативную структуру речевого акта; прагматические компоненты речевого акта; основные признаки и параметры вариативности звучания речи; систему стилистических ресурсов русского языка на фонетическом, лексическом, словообразовательном, грамматическом (морфологическом и синтаксическом), фразеологическом и текстовых уровнях; основные составляющие коммуникативного смысла высказывания; нормативную и техническую документацию в сфере своей профессиональной деятельности с опорой на нормы официально-делового,

научно-популярного и публицистического стилей русского языка. Умеет: оценивать корректность формальной и содержательной сторон нормативных и технических документов; оформлять нормативно-правовые акты и техническую документацию в соответствии с требованиями законодательства и ГОСТ анализировать вербальные и невербальные компоненты речевой деятельности; диагностировать признаки, характеризующие коммуникативную ситуацию; пользоваться методами и инструментарием лингвистического анализа звучащей речи; проводить базовую сегментацию звучащей речи, спектральный анализ; оценивать степень уместности и целесообразности использования данных речевых средств в данных контекстах в данных целях; находить правильное соотношение целей и средств коммуникации; оценивать и повышать коммуникативную эффективность сообщения; проводить подготовку и лингвистическую экспертную оценку нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности с опорой на нормы официальноделового, научно-популярного и публицистического стилей русского языка. Имеет практический опыт: редактирования текстов нормативно-правового содержания и технической документации работы с различными типами системам экспертного анализа текста и звучащей речи; проведения лингвистической экспертизы письменного текста и звучащей речи; составления технической документации; рассмотрения речевых средств и речевого произведения как результатов выбора, способностью отыскивать оптимальные варианты речевых форм в коммуникации; стилистической правки текста, информационной переработки текста, создания различных типов текстов, доработки и обработки (корректура, редактирование и т.п.) различных типов текстов.

осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и информационных проектов в сфере своей профессионально й деятельности

разработкой лингвоинформационных ресурсов; использует программноинструментальные средства разработки лингвоинформационных ресурсов; использует средства программирования для разработки программных средств и информационных проектов в сфере своей профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен Понимает принципы управления Знает: основные библиотеки языка Python для анализа и обработки данных; методы эффективного управления разработкой программных средств и информационных проектов в профессиональной деятельности; основные группы процессов управления проектами; основные принципы управления параметрами проекта; процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта.

Умеет: осуществлять предобработку наборов данных для систем искусственного интеллекта; применять методы эффективного управления разработкой программных средств и информационных проектов в профессиональной деятельности; разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ; - ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций. Имеет практический опыт: работы в среде программирования Python; разработки программных средств и информационных проектов в профессиональной деятельности; реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта; управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ в сфере своей профессиональной деятельности.

	Индикаторы достижения	_ = =	Результаты обучения
компетенции	компетенций	стандарт и трудовые	(знания, умения, практический
(код и		функции	опыт)
наименование			
компетенции)		0.6.00.7.7.	
ПК-1 Способен	-	06.035 Разработчик Web	
осуществлять	проектирования	и мультимедийных	обработки языковых данных[1];
	архитектур и баз знаний	приложений C/01.6 Анализ и	виды лингво-информационных
и разработку	ЛИНГВО -	формализация	ресурсов и их характеристики;
лингво-	информационных	требований к ИР	принципы, методы и средства
информационн	ресурсов;	С/02.6 Разработка	проектирования и построения
ых ресурсов	использует программно- инструментальные	технических	архитектуры лингво- информационных ресурсов;
	средства для разработки	спецификаций на ИР	типовые решения, библиотеки
	лингво-	_	программных модулей,
	информационных		шаблоны, классы объектов,
	ресурсов		используемые при разработке
	L 2 L		лингво-информационных
			ресурсов; способы машинного
			представления
			лингвистических данных в
			лингво-информационных
			ресурсах и интеллектуальных
			системах обработки текста;
			способы представления данных
			и знаний в лингво-
			информационных ресурсах и
			системах; способы
			проектирования лингво-
			информационных
			ресурсов/систем
			Умеет: использовать
			лингвистическое программное
			обеспечения для обработки
			языковых данных на различных этапах разработки лингво-
			информационных систем;
			использовать существующие
			типовые решения и шаблоны
			лингво-информационных
			ресурсов; применять принципы,
			методы и средства
			проектирования лингво-
			информационных ресурсов;
			использовать
			инструментальные средства для
			представления
			лингвистического обеспечения

липтво-информационных систем; осуществлять проектирование лингвистического обеспечения лингво-информационных ресурсов и систем, в том числе баз знаний, алгоритмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов'систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и информационных ресурсов и информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем;	1	1	1	1
проектирование лингвистического обеспечения лингво-информационных ресурсов и систем, в том числе баз знаний, алгоритмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имест практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения построения лингвистического обеспечения лингво-информационных средств для построения лингво-информационных средств информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво-информационных систем; разработки лингвистического информационных систем; разработки лингвыстического информационных систем; разработки лингвыстического информационных систем; разработки лингвыстического информационных систем; разработки лингвыстического информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем;				лингво-информационных
лингво-информационных ресурсов и систем, в том числе баз знаний, апторитмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор ередств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво-информационных информационных информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных систем;				систем; осуществлять
лингво-информационных ресурсов и систем, в том числе баз знаний, алгоритмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз занний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных				проектирование
ресурсов и систем, в том числе баз знаний, алгоритмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем;				лингвистического обеспечения
баз знаний, алгоритмов, способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингвистического обеспечения лингво-информационных систем; разработки лингвистического информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных лингво-информационных пингво-информационных лингво-информационных лин				лингво-информационных
способов обработки естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем;				ресурсов и систем, в том числе
естественного языка; осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практического програмного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингвогинформационных систем; разработки лингвогинформационных систем; разработки лингвоинформационных систем;				баз знаний, алгоритмов,
осуществлять выбор средств проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных систем;				способов обработки
проектирования и разработки лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных				естественного языка;
лингво-информационных ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных				осуществлять выбор средств
ресурсов/систем для решения конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингвоинформационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингвоинформационных систем; разработки лингвоинформационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингвоинформационных систем; разработки лингвоинформационных систем; разработки лингвоинформационных систем;				проектирования и разработки
конкретных прикладных задач Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных ресурсов и информационных ресурсов и информационных систем;				лингво-информационных
Имеет практический опыт: использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных систем;				ресурсов/систем для решения
использования лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				конкретных прикладных задач
лингвистического программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				Имеет практический опыт:
программного обеспечения для решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво-информационных систем; разработки лингвоинформационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных систем; разработки лингво-информационных				использования
решения задач обработки языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво-информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво-информационных систем; разработки лингвоинформационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингвоинформационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингвоинформационных				лингвистического
языковых данных; разработки, изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				программного обеспечения для
изменения архитектуры лингво- информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво- обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				± -
информационных ресурсов; проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
проектирования структур данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
данных, баз данных и баз знаний; применения инструментальных средств для построения лингво- обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				информационных ресурсов;
знаний; применения инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
инструментальных средств для построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
построения лингвистического обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				-
обеспечения лингво- информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				инструментальных средств для
информационных систем; разработки лингвистического обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
разработки лингвистического обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				обеспечения лингво-
обеспечения лингво- информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				
информационных ресурсов и интеллектуальных систем; разработки лингво-информационных				
интеллектуальных систем; разработки лингво- информационных				обеспечения лингво-
разработки лингво- информационных				информационных ресурсов и
информационных				<u> </u>
DACADOD CHOTAN THE DAILINE				± ±
ресурсов/систем для решения				ресурсов/систем для решения
конкретных прикладных задач				конкретных прикладных задач
ПК-2 Способен Применяет лингво- 06.042 Специалист по Знает: существующие	ПК-2 Способен	Применяет лингво-	•	Знает: существующие
управлять информационные большим данным электронные языковые ресурсы	управлять	информационные		электронные языковые ресурсы
получением, ресурсы для получения В/05.7 Управление (корпусы текстов, словари,	получением,		<u> </u>	(корпусы текстов, словари,
хранением и языковых данных в получением, хранением, тезаурусы, онтологии,	хранением и	языковых данных в		тезаурусы, онтологии,
обработкой процессе решения передачей, обработкой лексические, грамматические и	обработкой	процессе решения		=
языковых профессиональных больших данных иные базы данных и знаний)	языковых	профессиональных		иные базы данных и знаний)
данных для задач; В/07.7 Управление для решения задач извлечения	данных для	задач;		для решения задач извлечения
решения использует модели и качеством больших информации из текста;	решения	использует модели и		информации из текста;
профессиональн методы компьютерной данных современные методы создания	профессиональн	методы компьютерной	данных	современные методы создания
ых задач лингвистики для и использования электронных	ых задач	лингвистики для		и использования электронных
HOMEWORK VERY VERY VERY VERY VERY VERY VERY VERY		получения, хранения и		языковых ресурсов для

обработки языковых данных при решении профессиональных задач

создания систем извлечения информации из текста[2]; основные методы, способы и средства управления получением, хранением и обработкой языковых данных; источники языковых данных; методы и средства извлечения и преобразования языковых данных; правовые основы сбора и использования языковых данных для решения профессиональных задач; существующие электронные языковые ресурсы (текстовые, речевые и мультимодальные корпуса, словари, тезаурусы, онтологии, фонетические, лексические, грамматические и иные базы данных и базы знаний) для решения профессиональных задач в области обработки естественного языка; современные методы создания и использования электронных языковых ресурсов для обработки языкового материала на различных уровнях и создания специфических приложений (машинного перевода, информационного поиска, диалоговых систем и т.д.); формы представления данных для решения задач обработки естественного языка; способы предобработки языкового материала Умеет: осуществлять самостоятельный поиск, изучение и критический анализ существующих ресурсов для разработки систем извлечения информации из текста; использовать современные технические средства для получения, хранения и обработки данных для задач извлечения информации из

текста: самостоятельно создавать и пополнять электронные ресурсы для извлечения информации из текста; взаимодействовать с пользователями информации и поставщиками языковых данных; пользоваться методами и средствами поиска, извлечения, хранения, передачи, преобразования и обработки языковых данных для решения профессиональных задач; осуществлять самостоятельный поиск, изучение и критический анализ языковых ресурсов; самостоятельный сбор и документирование языковых данных; использовать современные технические средства получения, хранения и обработки языковых данных для решения профессиональных задач; самостоятельно создавать и пополнять электронные языковые ресурсы (текстовые, речевые и мультимодальные корпуса, словари, тезаурусы, онтологии, фонетические, лексические и т.д.); осуществлять выбор способов и методов подготовки языковых данных для решения задач в области обработки естественного языка; выполнять подготовку языковых данных для обработки методами искусственного интеллекта Имеет практический опыт: разработки электронных языковых ресурсов (корпусов аннотированных текстов, словарей, тезаурусов, онтологии, лексические,

	грамматические и иные базы
	данных и знаний) для
	извлечения информации из
	текста; поиска, извлечения,
	хранения, передачи,
	преобразования и обработки
	языковых данных для решения
	профессиональных задач;
	разработки электронных
	языковых ресурсов и баз
	данных для электронных
	систем, предполагающих
	автоматическую обработку
	звучащей речи и письменных
	текстов с их ориентацией на
	решение различных
	лингвистических и
	информационных задач;
	подготовки и обработки
	лингвистических датасетов

пи з с	п	06 017 B	
	Применяет программно-	06.017 Руководитель	Знает: конкретные
осуществлять	инструментальные	разработки	программные средства
управление	средства для разработки	программного обеспечения	обработки языковых данных,
программно-	лингвистических	С/01.7 Управление	используемые для решения
техническими	компонентов	инфраструктурой	задач профессиональной
ресурсами	интеллектуальных	инфраструктурои коллективной среды	деятельности[3];
разработки	систем	разработки	инструментальные средства
лингвистически		компьютерного	разработки лингвистических
х компонентов		программного	компонентов интеллектуальных
интеллектуальн		обеспечения	систем
ых систем		обстечения	Умеет: анализировать качество
			функционирования, оценивать
			целесообразность
			использования для решения
			профессиональных задач и
			управлять конкретными
			программными средствами
			обработки языковых данных;
			анализировать функционал,
			оценивать целесообразность
			использования для решения
			профессиональных задач и
			управлять инструментальными
			средствами разработки
			лингвистических компонентов
			интеллектуальных систем
			Имеет практический опыт:
			применения программных
			средств обработки языковых
			данных для решения
			прикладных задач; применения
			инструментальных средств
			разработки лингвистических
			компонентов интеллектуальных
			систем для решения
			прикладных задач
ПК-4 Способен	Испольтуют мотольку	06.017 Duropo www.	_
	Использует методы и	06.017 Руководитель разработки	Знает: типы информации,
осуществлять	приемы формализации и	разраоотки программного	передаваемой текстом на
организацию	алгоритмизации задач в	программного обеспечения	естественном языке, и их
разработки	области обработки	А/01.6 Руководство	релевантность для решения
лингвистическо	письменного текста и	разработкой	различных информационных
ГО	звучащей речи;	программного кода	задач;
программного	применяет методы	программиото кода	существующие
обеспечения с	обработки письменного		лингвистические технологии,
применением	текста и звучащей речи,		применяемые в электронных
методов	методы машинного		системах извлечения
обработки	обучения,		информации из текста,
письменного	искусственных		ориентированные как на

текста и языке, в том числе метолов машинного обучения, искусственных нейронных сетей

нейронных сетей для звучащей речи решения задач в области на естественном обработки естественного языка; выполняет разработку лингвистического программного обеспечения с использованием методов интеллектуального анализа текста / речи. принимает управленческие решения по изменению программного кода, выполняет редактирование программного кода

функционировании языка на различных уровнях, так и на создание систем контентанализа, принятия решений и т.п[4]; основные понятия искусственного интеллекта, алгоритмы машинного обучения; модели искусственных нейронных сетей, основные подходы решения профессиональных задач на базе искусственных нейронных сетей; методы обработки текстов на естественном языке с применением машинного и глубокого обучения; феномены всех уровней языковой структуры (фонетики, морфологии, лексики, синтаксиса, дискурса, семантики); существующие лингвистические модели всех уровней естественного языка; современные лингвистические технологии, применяемые в электронных системах различного назначения (поисковых системах, системах машинного перевода, системах управления, системах обработки звучащей речи, экспертных системах, диалоговых системах, электронных языковых ресурсах); методы обработки письменного текста и звучащей речи на естественном языке Умеет: осуществлять самостоятельный поиск, изучение и критический анализ существующих исследований и методик создания приложений извлечения разного типа информации из текста; осваивать и применять современные технические

представление знаний о

средства и информационные технологии, служащие для автоматизации извлечения информации из текста; организовывать и проводить исследования в области извлечения разного типа информации из текста; выбирать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения профессиональных задач; осуществлять настройку параметров и обучение искусственных нейронных сетей для решения задач в профессиональной области; применять методы искусственного интеллекта, автоматической обработки языковых данных для решения задач интеллектуального анализа и синтеза текстов; осуществлять самостоятельный поиск, изучение и критический анализ существующих лингвистических исследований, и методик создания приложений обработки естественного языка; осваивать и применять современные технические средства и информационные технологии, служащие для автоматизации различных видов лингвистической деятельности; огранизовывать и проводить исследования и разработки в области области прикладной и компьютерной лингвистики, а также смежных наук; осуществлять выбор методов обработки письменного текста и звучащей речи на естественном языке для разработки программного обеспечения для решения конкретных прикладных задач в

профессиональной деятельности Имеет практический опыт: организации разработки дизайна лингвистического программного обеспечения извлечения разного типа информации из текста; создания баз данных и знаний для прототипов систем извлечения разного типа информации из текстов определенных предметных областей; создания прототипов систем извлечения разного типа информации из текстов определенных предметных областей; формирования обучающих наборов данных в области решения профессиональных задач для систем искусственного интеллекта; решения профессиональных задач с использованием искусственных нейронных сетей; решения практических задач в области обработки естественного языка; организации разработки лингвистического программного обеспечения, баз данных и знаний для систем автоматического перевода, генерации текстов, контентанализа и т.д., с применением методов обработки письменного текста и звучащей речи на автоматическую обработку звучащей речи и письменных текстов с их ориентацией на решение различных лингвистических и информационных задач; решения конкретных прикладных задач с применением методов обработки письменного текста и звучащей речи на

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

	VK-1	VK-2	VK-3	VK-4	VK-5	VK-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	IIK-1	IIK-2	ПК-3	IIK-4
Актуальные проблемы прикладной лингвистики	+								+							
Основы методологии лингвистической экспертизы письменного текста и звучащей речи											+					
Иностранный язык в профессиональн ой деятельности				+	+											
Управление проектами		+	+									+				
Философия научного знания	+					+										
Направления современного теоретического языкознания							+	+								
Основы программирован ия на языке Python												+				

История и методология науки						+				
Основы профессиональн ой коммуникации (иностранный язык)			+	+						
Общая теория языка	+				+					
Лингвистически е базы знаний и языковые ресурсы								+	+	
Искусственные нейронные сети										+
Разработка лингво- информационны х ресурсов и систем								+	+	+
Искусственный интеллект и машинное обучение										+
Лингвистически е модели и методы обработки естественного языка									+	+

Извлечение информации из текста										+		+
Инструментальные средства построения лингвистическог о обеспечения интеллектуальных систем									+		+	
Программные средства обработки языковых данных									+		+	
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (1 семестр)	+					+	+					
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (3 семестр)	+					+	+					
Учебная практика (ознакомительна я) (2 семестр)				+				+				
Производственн ая практика (научно- исследовательск ая работа) (2 семестр)	+					+	+					

Производственн ая практика (преддипломная) (4 семестр)	+							+		+
Межкультурное взаимодействие в профессиональн ой			+	+						
Русский язык для профессиональн ых целей*			+				+			
Электронные ресурсы переводчика*						+				

^{*}факультативные дисциплины

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение образовательной программы отвечает требованиям к условиям реализации образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

4.1. Общесистемное обеспечение программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам. Перечень задействованных учебных лабораторий представлен в рабочих программах дисциплин, практик.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и к электронной информационно-образовательной среде университета. Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ студента к которой осуществляется через личный кабинет. Студент имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практик, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого студента; через раздел «Топ-500» формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе имеется возможность сохранения его работ и оценок за эти работы; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

4.2. Материально-техническое обеспечение программы

Учебные аудитории университета оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренными учебным планом вуза, и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, используемого при реализации образовательной программы, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть «Интернет», в том числе в электронную-информационнообразовательную среду университета.

Университет располагает необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин и практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Обучающимся обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) квалификационных справочниках.

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе педагогических работников университета, составляет не менее $70\,\%$.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников составляет не менее 5 %.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет научно-педагогический работник университета, имеющий ученую степень, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты или участвующий в осуществлении таких проектов, по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.4. Финансовые условия реализации программы

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается приказом ректора.

4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.