

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

Академическим советом ОПОП "Обработка естественного языка
в лингвистике и IT"
Протокол № 2 от 29.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Е.В. Луков

30 апреля 2025 г.

45.04.03

Направление подготовки 45.04.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика

Программа магистратуры: Обработка естественного языка (NLP) в лингвистике и IT

Кафедра: Институт дистанционного образования

Институт: Институт дистанционного образования

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Директор Института дистанционного образования

Руководитель ОПОП

М.А. Игнатьева
Г.А. Цой
М.О. Шепель
З.И. Резанова

План Учебный план магистратуры 'Обработка естественного языка (NLP).plx', код направления 45.04.03, программа магистратуры : Обработка естественного языка (NLP) в лингвистике и IT

План Учебный план магистратуры 'Обработка естественного языка (NLP).plx', код направления 45.04.03, программа магистратуры: Обработка естественного языка																		
		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Компетенции			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)								72	2592	2592	822.8	1515.6	253.6	24	22	22	4	
Обязательная часть								67	2412	2412	769.8	1388.6	253.6	24	20	19	4	
+	Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности		123		9	324	324	139.35	184.65			3	3	3		ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3	
+	Б1.О.02	Программирование на Python: Базовый курс	1			5	180	180	61	87.3	31.7	5					ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.1; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2	
+	Б1.О.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	2			4	144	144	50.5	61.8	31.7		4				ИУК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания		1		3	108	108	46.45	61.55			3				ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.05	Деловой английский язык			3	4	144	144	46.45	97.55					4		ИУК-4.2; ИУК-5.1; ИУК-5.2	
+	Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации		1		2	72	72	29.65	42.35			2				ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+	Б1.О.07	Продвинутая математика	1			4	144	144	65.2	47.1	31.7	4					ИУК-1.1; ИОПК-6.1	
+	Б1.О.08	Основы машинного обучения	2			5	180	180	50.5	97.8	31.7			5			ИУК-1.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2	
+	Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	2			5	180	180	50.5	97.8	31.7			5			ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.2	
+	Б1.О.10	Базы данных		1	2	6	216	216	80.3	135.7			3	3			ИУК-1.2; ИОПК-6.1	
+	Б1.О.11	Английский язык для IT-специалистов			1	4	144	144	21.25	122.75			4				ИУК-4.2; ИУК-5.2; ИПК-4.1	
+	Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	3			5	180	180	44.2	104.1	31.7				5		ИОПК-3.3; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
+	Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	3			4	144	144	35.8	76.5	31.7				4		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
+	Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	4	3		7	252	252	48.65	171.65	31.7				3	4	ИУК-3.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-4.3; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-3.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								5	180	180	53	127			2	3		ИУК-1.1; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		2	72	72	29.65	42.35				2			ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг		2		2	72	72	29.65	42.35				2			ИУК-1.1; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL		2		2	72	72	29.65	42.35				2			ИУК-1.1; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	108	108	23.35	84.65					3		ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.2	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных		3		3	108	108	23.35	84.65					3		ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы лингвистического исследования		3		3	108	108	23.35	84.65					3		ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИПК-1.1	
Блок 2.Практика								39	1404	1404	25.5	1378.5		3	11	10	15	
Обязательная часть								39	1404	1404	25.5	1378.5		3	11	10	15	
+	Б2.О.01	Учебная практика		1	23	12	432	432	12.75	419.25			3	4	5		ИУК-1.2; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.2; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2	
+	Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика		1	23	12	432	432	12.75	419.25			3	4	5		ИУК-1.2; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.2; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2	
+	Б2.О.02	Производственная практика			234	27	972	972	12.75	959.25				7	5	15	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа			234	27	972	972	12.75	959.25				7	5	15	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	324	4.5	319.5					9	

План Учебный план магистратуры 'Обработка естественного языка (NLP).plx', код направления 45.04.03, программа магистратуры : Обработка естественного языка (NLP) в лингвистике и IT

			Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		
			Экзам	Зачет	Зачет оц.		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	324	4.5	319.5					9	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	72	34.1	37.9		2				
+	ФТД.01	Адаптивный выравнивающий курс базовой математики		1		1	36	36	17.05	18.95		1				ИОПК-3.1; ИОПК-6.1
+	ФТД.02	Операционная система Linux		1		1	36	36	17.05	18.95		1				ИОПК-6.1; ИОПК-6.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	
Б1.О.07	Продвинутая математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.10	Базы данных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость	-
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами	-
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации	-
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды	-
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.О.05	Деловой английский язык	
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б1.О.11	Английский язык для IT-специалистов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06	Стратегии и техники эффективной коммуникации	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями	-
Б1.О.05	Деловой английский язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Умеет организовывать и модерировать межкультурное взаимодействие	-
Б1.О.05	Деловой английский язык	
Б1.О.11	Английский язык для IT-специалистов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда	-
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений	-
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи, применяя основные понятия, категории и положения лингвистических теорий и актуальные концепции в области лингвистики	ОПК
ИОПК-1.1	Обнаруживает знание основных понятий, категорий и положений лингвистических теорий, ориентируется в области актуальных концепций современного языкознания	-
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Решает профессиональные задачи применяя основные понятия, категории и положения лингвистических теорий	-
Б1.О.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы лингвистического исследования	
Б2.О.02	Производственная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Обработка естественного языка (NLP).plx', код направления 45.04.03, год начала подготовки 2025

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Оценивает и производит коррекцию в использовании понятий, категорий и положений лингвистических теорий при решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, сопоставлять и критически оценивать различные лингвистические направления, теории и гипотезы при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-2.1	Анализирует и сопоставляет лингвистические направления, теории и гипотезы	-
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Формулирует гипотезы в рамках предложенного лингвистического направления и теории при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Статистические методы в гуманитарных исследованиях	
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы лингвистического исследования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Совершает выбор лингвистического направления, теории на основе их самостоятельного поиска и анализа, сопоставления, критической оценки при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы лингвистического исследования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен выбирать оптимальные подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знание существующих подходов и методов решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий	-
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг	
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптивный выравнивающий курс базовой математики	
ИОПК-3.2	Критически сопоставляет и оценивает существующие подходы и методы решения конкретных научных и прикладных задач в области лингвистики и информационных технологий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Лингвистика в контексте современного гуманитарного и естественнонаучного знания	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Способен решать конкретные научные и прикладные задачи в области лингвистики и информационных технологий на основе самостоятельного выбора оптимальных подходов и методов их решения	-
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен расширять сферу научной деятельности, участвовать в междисциплинарных исследованиях на стыке наук	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знание новых теорий в сфере междисциплинарного взаимодействия лингвистики и наук гуманитарного, математического и естественно-научного циклов	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Критически сопоставляет и оценивает методологические принципы и методические приемы, используемые в сфере междисциплинарного взаимодействия лингвистики и наук гуманитарного, математического и естественно-научного циклов	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Способен участвовать в исследованиях и прикладных проектах в сфере междисциплинарного взаимодействия лингвистики и наук гуманитарного, математического и естественно-научного циклов	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить подготовку и лингвистическую экспертную оценку нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности с опорой на нормы официально-делового, научно-популярного, публицистического стилей русского языка	ОПК
ИОПК-5.1	Обнаруживает знание норм официально-делового, научно-популярного, публицистического стилей русского языка, необходимых для лингвистической экспертной оценки нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Производит лингвистическую экспертную оценку нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности на основе знания норм официально-делового, научно-популярного, публицистического стилей русского языка	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Оценивает и производит коррекцию выбранных подходов и методов при решении задач лингвистической экспертной оценки нормативных и технических документов в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Семинар по исследовательской и проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и информационных проектов в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-6.1	Аргументированно выбирает математические и лингвистические методы решения профессиональных задач с применением языков программирования	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.07	Продвинутая математика	
Б1.О.10	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптивный выравнивающий курс базовой математики	
ФТД.02	Операционная система Linux	
ИОПК-6.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для решения лингвистических и междисциплинарных задач в том числе с применением высокопроизводительных вычислительных технологий	-
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Операционная система Linux	
ИОПК-6.3	Разрабатывает и отлаживает программный код, направленный на решение лингвистических и междисциплинарных задач с применением современных языков программирования	-
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен исследовать и разрабатывать архитектуры систем искусственного интеллекта для задач анализа естественного языка на основе комплексов методов инструментальных средств систем искусственного интеллекта	ПК
ИПК-1.1	Исследует и анализирует контекст, запросы и требования к архитектурам систем искусственного интеллекта для задач анализа естественного языка	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг	
Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальные методы лингвистического исследования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Разрабатывает архитектуры систем искусственного интеллекта на основе комплексов методов инструментальных средств систем искусственного интеллекта, учитывая результаты исследования	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Проводит оценку архитектуры систем искусственного интеллекта для задач анализа естественного языка	-
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выбирать, разрабатывать и проводить экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта по обеспечению требуемых критериев эффективности и качества функционирования	ПК
ИПК-2.1	Разрабатывает план проведения экспериментальной проверки работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта, работает с критериями эффективности и качества функционирования	-
B1.O.08	Основы машинного обучения	
B1.O.09	Задачи NLP в машинном обучении	
B1.O.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
B1.B.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
B1.B.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Проводит экспериментальную проверку работоспособности программных компонентов систем искусственного интеллекта, согласно плану проведения и учитывая критерии эффективности и качества функционирования	-
B1.O.08	Основы машинного обучения	
B1.O.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
B1.O.14	Генеративные задачи в NLP	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
B2.O.02	Производственная практика	
B2.O.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач в области обработки естественного языка	ПК
ИПК-3.1	Планирует разработку или совершенствование методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области на основе исследований, анализа, запросов. Выбирает и обосновывает выбранный вариант методов и алгоритмов	-
B1.O.02	Программирование на Python: базовый курс	
B1.O.08	Основы машинного обучения	
B1.O.09	Задачи NLP в машинном обучении	
B1.O.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
B1.O.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
B1.B.ДВ.01.01	Обработка лингвистической информации: язык и мозг	
B1.B.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
B1.B.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа; проектная работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Применяет методы и алгоритмы машинного обучения для решения задач в области обработки естественного языка	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.О.12	Нейронные сети в продуктивной среде	
Б1.О.13	Современные подходы к решению задач Information Extraction	
Б1.О.14	Генеративные задачи в NLP	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта	ПК
ИПК-4.1	Планирует работу команды в ИТ-проектах по созданию комплексных систем искусственного интеллекта	-
Б1.О.11	Английский язык для IT-специалистов	
Б1.В.ДВ.01.02	Продвинутые запросы SQL	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Руководит процессом разработки архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта, контролирует и анализирует результаты работы по проектам	-
Б1.О.02	Программирование на Python: базовый курс	
Б1.О.08	Основы машинного обучения	
Б1.О.09	Задачи NLP в машинном обучении	
Б1.В.ДВ.02.01	Инжиниринг данных	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'Обработка естественного языка (NLP).plx', код направления 45.04.03, год начала подготовки 2025

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				98	122	62	29	33	60	32	28
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	27	33	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	93%	7%	100%	51	72	46	24	22	26	22	4
Б1.О	Обязательная часть					67	44	24	20	23	19	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					5	2		2	3	3	
Б2	Практика	100%	0%	0%	39	39	14	3	11	25	10	15
Б2.О	Обязательная часть					39	14	3	11	25	10	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)				52.9	-	56.6	51.7	-	60	42.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.1	-	31.7	47.6	-	31.7	47.6
		в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		ОП				11.8	-	17	13.7	-	13	2.1
Суммарная контактная работа (акад. час)		Блок Б1				822.8	-	289.15	280.35	-	225.9	27.4
		Блок Б2				25.5	-	4.25	8.5	-	8.5	4.25
		Блок Б3				4.5	-			-		4.5
		Блок ФТД				34.1	-	34.1		-		
		Итого по всем блокам				886.9	-	327.5	288.85	-	234.4	36.15
Обязательные формы промежуточной аттестации		ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					7	5	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	3	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)		лекционных				44.66%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.74%						