

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 04.12.2023 16:18:32
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образованию

_____ Волков Александр Александрович

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом НИТУ "МИСиС"
Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Обработка естественного языка

Программа магистратуры: Обработка естественного языка
Кафедра: Кафедра АСУ
Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) _____

95 о.в. от 05.03.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

План Учебный план магистратуры '09.04.01-МИВТ-23-8.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Обработка естественного языка, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академических часов																			Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану	Экспертное	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование	Компетенции																									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр				КСР	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль													
Блок 1. Дисциплины (модули)			82	82			2952	2952	876	1608	468		31	103	169		700	144	20	119	153		304	144	24	94	178		448	144	7	20	40		156	36																									
Обязательная часть			42	42			1512	1512	442	854	216		26	86	135		607	108	16	102	119		247	108																																					
+	E1.0.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности		1			3	3	36	108	108	17	91				91																					39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4																					
+	E1.0.02	Английский язык для IT-специалистов			1		3	3	36	108	108	34	74				74																					18	Кафедра иностранных языков и	УК-4; УК-5; УК-6																					
+	E1.0.03	Программирование на Python				1	1	8	8	36	288	288	68	220			220																					35	Кафедра АСУ	УК-1; ОПК-1; ПК-3																					
+	E1.0.04	Современные технологии защиты информации	1				5	5	36	180	180	34	92	54	5	9	25		92	54																		171	Кафедра информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3																					
+	E1.0.05	Элементы высшей математики для машинного обучения	1				7	7	36	252	252	68	130	54	7	34	34		130	54																		35	Кафедра АСУ	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2																					
+	E1.0.06	Базовые методы машинного обучения	2				4	4	36	144	144	51	57	36							4	17	34		57	36												35	Кафедра АСУ	УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1																					
+	E1.0.07	Морфологический анализ	2				4	4	36	144	144	68	40	36									4	34	34		40	36										35	Кафедра АСУ	ОПК-5; ПК-1																					
+	E1.0.08	Семантический анализ	2				4	4	36	144	144	68	40	36									4	34	34		40	36											35	Кафедра АСУ	ОПК-5; ПК-1																				
+	E1.0.09	Диалоговые системы				2	2	4	4	36	144	144	34	110									4	17	17		110											35	Кафедра АСУ	ОПК-7; ОПК-8; ПК-3																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			40	40			1440	1440	434	754	252	5	17	34			93	36	4	17	34		57	36	24	94	178		448	144	7	20	40		156	36																									
+	E1.8.01	Машинный перевод	2				4	4	36	144	144	51	57	36																									35	Кафедра АСУ	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1																				
+	E1.8.02	Глубокое обучение	3				6	6	36	216	216	85	95	36												6	34		51										35	Кафедра АСУ	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2																				
+	E1.8.03	Современные методы глубокого обучения для обработки естественного языка	4				7	7	36	252	252	60	156	36																	7	20	40				156	36	35	Кафедра АСУ	ОПК-5; ОПК-8; ПК-3																				
+	E1.8.DВ.01	Дисциплины по выбору Е1.8.DВ.1	1				5	5		180	180	51	93	36	5	17	34					93	36																		ОПК-3; ОПК-8; ПК-1																				
+	E1.8.DВ.01.01	Системы хранения и обработки данных	1				5	5	36	180	180	51	93	36	5	17	34					93	36																35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1																				
+	E1.8.DВ.01.02	Аппаратные системы хранения данных	1				5	5	36	180	180	51	93	36	5	17	34					93	36																35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1																				
+	E1.8.DВ.02	Дисциплины по выбору Е1.8.DВ.2	3				4	4		144	144	51	57	36											4	17				34												ОПК-6; ОПК-7; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.02.01	Разработка Web-приложений	3				4	4	36	144	144	51	57	36											4	17	34		57	36										35	Кафедра АСУ	ОПК-6; ОПК-7; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.02.02	Методы управления командой	3				4	4	36	144	144	51	57	36											4	17	34		57	36										35	Кафедра АСУ	ОПК-3; ОПК-7; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.03	Дисциплины по выбору Е1.8.DВ.3	3				4	4		144	144	34	74	36											4	9			25													ОПК-1; ОПК-4; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.03.01	Правовые аспекты использования искусственного интеллекта	3				4	4	36	144	144	34	74	36											4	9	25		74	36										35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.03.02	AI искусство	3				4	4	36	144	144	34	74	36											4	9	25		74	36										35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3																			
+	E1.8.DВ.04	Дисциплины по выбору Е1.8.DВ.4	3				5	5		180	180	51	129													5	17	34		129												ОПК-1; ПК-1; ПК-2																			
+	E1.8.DВ.04.01	Машинная генерация текста	3				5	5	36	180	180	51	129												5	17	34		129											35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ПК-1; ПК-2																			
+	E1.8.DВ.04.02	Современные подходы к разработке ПО	3				5	5	36	180	180	51	129												5	17	34		129											35	Кафедра АСУ	ОПК-8; ПК-3; ПК-2																			
+	E1.8.DВ.05	Дисциплины по выбору Е1.8.DВ.5	3				5	5		180	180	51	93	36												5	17	34		93	36											ОПК-2; ПК-3; ПК-2																			
+	E1.8.DВ.05.01	Системы компьютерного зрения	3				5	5	36	180	180	51	93	36											5	17	34		93	36											35	Кафедра АСУ	ОПК-2; ПК-3; ПК-2																		
+	E1.8.DВ.05.02	OCR системы	3				5	5	36	180	180	51	93	36											5	17	34		93	36											35	Кафедра АСУ	ОПК-2; ПК-3; ПК-2																		
Блок 2. Практика			29	29			1044	1044	40	1004											9																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			29	29			1044	1044	40	1004											9																																								
+	E2.B.01(Y)	Педагогическая практика				3	3	3	36	108	108																														35	Кафедра АСУ	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1																		
+	E2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа				234	16	16	36	576	576	40	536												5				180												35	Кафедра АСУ	УК-2; ОПК-4; ПК-1																		
+	E2.B.03(P)	Производственная практика				2	4	4	36	144	144																															35	Кафедра АСУ	ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-2																	
+	E2.B.04(P)	Преддипломная практика				4	6	6	36	216	216																															35	Кафедра АСУ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-2																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	9			324	324		324																																																			
+	E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324																														35	Кафедра АСУ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-2																		
ФТД Факультативные дисциплины			6	6			216	216	68	148															6																																				
+	ФТД.01	Лидерство и управление командой проекта				2	3	3	36	108	108	34	74																													39	Кафедра автоматизированного	УК-3; УК-5																	
+	ФТД.02	Алгоритмизация и программирование				2	3	3	36	108	108	34	74																														36	Кафедра инженерной кибернетики	ОПК-5																

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-2	Способность создавать и использовать модели и методы машинного обучения для анализа текстовой информации.
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
A	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
C	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен формировать и подготавливать текстовые данные для проведения исследовательских работ.
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
A	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
B	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
ПК-3	Способен создавать и внедрять информационные сервисы на основе обработки текстовой информации
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
A	Анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры
D	Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных