

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 28.08.2023 16:15:14
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 вуза
Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Программа магистратуры: Интеллектуальные программные решения для бизнеса

Военная специализация: Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Кафедра инфокоммуникационных технологий

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

План Учебный план магистратуры '09.04.01-МИВТ-23-5.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Интеллектуальные программные решения для бизнеса, год начала подгот

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого академических часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
					69	69		2484	2484	476	1756	252	30	30		157	785	108	19	30		123	495	36	20	34		102	476	108										
Обязательная часть					38	38		1368	1368	238	986	144	30	30		157	785	108	8	10		41	201	36																
+	Б1.О.01	Английский язык для IT-специалистов		1		5	5	36	180	180	34	146			5																				18	Кафедра иностранных языков и	УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-3			
+	Б1.О.02	Машинное обучение	1			9	9	36	324	324	51	219	54	9	10		41	219	54																	171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.03	Программная инженерия	2	1		17	17	36	612	612	102	474	36	9	10		41	273		8	10		41	201	36											171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8		
+	Б1.О.04	Базы данных	1			7	7	36	252	252	51	147	54	7	10		41	147	54																	171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
+	Б1.В.01	Архитектура информационных систем			2	4	4	36	144	144	51	93							4	10		41	93													171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.02	Прикладная наука о данных	3			10	10	36	360	360	68	238	54												10	17		51	238	54							171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			2	7	7		252	252	51	201										41	201																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ данных			2	7	7	36	252	252	51	201										7	10		41	201											171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инфраструктура разработки			2	7	7	36	252	252	51	201										7	10		41	201											171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3			10	10		360	360	68	238	54												10	17		51	238	54										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Глубокое обучение	3			10	10	36	360	360	68	238	54												10	17		51	238	54							171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Многопоточное программирование	3			10	10	36	360	360	68	238	54												10	17		51	238	54							171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 2. Практика																																								
					42	42		1512	1512	85	1427								11			34	362														756			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																								
					42	42		1512	1512	85	1427								11			34	362														756			
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			23	15	15	36	540	540	85	455										5		34	146												171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3	
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика			2	6	6	36	216	216		216										6		146													171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4	21	21	36	756	756		756																									171	Кафедра инфокоммуникационных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
					9	9		324	324		324																											324		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																									171	Кафедра инфокоммуникационных технологий	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-2; ПК-3	
ФТД. Факультативные дисциплины																																								
					4	4		144	144	51	93														4													51	93	
+	ФТД.01	Управление человеческими ресурсами в проектной деятельности		2		2	2	36	72	72	17	55														2												39	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-3; ПК-2
+	ФТД.02	Алгоритмизация и программирование		2		2	2	36	72	72	34	38														2												36	Кафедра инженерной кибернетики	УК-1; УК-2; ОПК-5; ПК-3

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен к управлению этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
В	Управление этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации
В/05.7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных
В/07.7	Управление качеством больших данных
В/08.7	Управление защитой и обеспечением конфиденциальности больших данных
ПК-2	Способен к управлению разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных
С/01.8	Разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных
С/02.8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных
С/03.8	Разработка инфраструктурных решений на основе аналитики больших данных
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен к разработке и внедрению новых методов и технологий исследования больших данных
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
D	Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных
D/01.8	Совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными