

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 30.08.2023 10:47:47
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

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Прикладная информатика в цифровой экономике
Кафедра: Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством
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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

План Учебный план магистратуры '09.04.03-МПИ-23-2.rlx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика в цифровой экономике, год начала подготовки 20

Считая в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции																	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Насов 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)																											70	70	2520	2520	694	1430	396	24	103	169	484	108	20	102	102	444	72	20	85	85	442	108	6	24	24	60	108						
Обязательная часть																											24	24	864	864	272	484	108	24	103	169	484	108																					
+	Б1.О.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности		1				3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5																												
+	Б1.О.02	Английский язык для IT-специалистов		1				3	3	36	108	108	34	74															18	Кафедра иностранных языков и систем управления производством	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6																												
+	Б1.О.03	Моделирование и анализ бизнес-процессов			1			3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-1; ОПК-2																												
+	Б1.О.04	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении		1				4	4	36	144	144	68	40	36	4	34												33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4																												
+	Б1.О.05	Методы построения баз данных и хранилищ данных		1				4	4	36	144	144	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-8																												
+	Б1.О.06	Современные методы решения инженерных задач		1				4	4	36	144	144	34	74															171	Кафедра инфокоммуникационных технологий	УК-2; ОПК-1																												
+	Б1.О.07	Современные технологии защиты информации		1				3	3	36	108	108	34	74															171	Кафедра инфокоммуникационных технологий	ОПК-5; ПК-3																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											46	46	1656	1656	422	946	288																										
+	Б1.В.01	Цифровые модели и технологии в управлении материальными потоками (СММ)		2				4	4	36	144	144	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-7; ПК-4																												
+	Б1.В.02	Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов предприятия		2				4	4	36	144	144	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-7; ПК-3																												
+	Б1.В.03	Технологии BIG DATA			2			3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-2; ПК-4																												
+	Б1.В.04	Управление информационной безопасностью		2				3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-8; ПК-1; ПК-4																												
+	Б1.В.05	Технологии анализа данных и машинное обучение		3			3	5	5	36	180	180	34	110															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-3; ПК-4																												
+	Б1.В.06	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями		3				3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-8; ПК-1; ПК-4																												
+	Б1.В.07	Роботизация бизнес-процессов (RPA)		4				3	3	36	108	108	24	30	54														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-2; ПК-3																												
+	Б1.В.08	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)		4				3	3	36	108	108	24	30	54														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ПК-2; ПК-1																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	34	74																	ОПК-4; ПК-2																												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика IT-аудита		2				3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-4; ПК-2																												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Контроллинг в интегрированных системах управления		2				3	3	36	108	108	34	74															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-4; ПК-2																												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3	2			7	7		252	252	68	148	36																ОПК-3; ОПК-8; ПК-1																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методологии проектирования и управления IT-проектами		3	2			7	7	36	252	252	68	148	36														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1																												
+	Б1.В.ДВ.02.02	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах		3	2			7	7	36	252	252	68	148	36														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4																												
-	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				4	4		144	144	34	74	36																ОПК-8; ПК-3																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика информационных систем		3				4	4	36	144	144	34	74	36														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-8; ПК-3																												
+	Б1.В.ДВ.03.02	Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ		3				4	4	36	144	144	34	74	36														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-8; ПК-3																												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6						3	4	4	144	144	34	110																	ОПК-1; ПК-2																												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса						3	4	4	36	144	144	34	110														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-1; ПК-2																												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Стратегии цифрового бизнеса и технологии электронной коммерции						3	4	4	36	144	144	34	110														33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	ОПК-1; ПК-2																												
Блок 2. Практика																											41	41	1476	1476		1476		5																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											41	41	1476	1476		1476		5																									
+	Б2.В.01(Н)	Научный семинар по направлению подготовки		1				5	5	36	180	180		180															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5																												
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2				6	6	36	216	216		216															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3																												
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа		23				10	10	36	360	360		360															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-6; ПК-4; ПК-5																												
+	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика		3				5	5	36	180	180		180															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-5; ОПК-4																												
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			4			15	15	36	540	540		540															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	УК-3; ОПК-4; ПК-4																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											9	9	324	324		324																											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324															33	Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством	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-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5																												
ФТД. Факультативные дисциплины																											4	4	144	144	34	110		4																									
+	ФТД.01	Иностранный язык		1				2	2	36	72	72	17	55																18	Кафедра иностранных языков и систем управления производством	УК-3; УК-4																											
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный		1				2	2	36	72	72	17	55																59	Центр русского языка	УК-3; УК-4																											

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен планировать, организовывать и контролировать аналитические работы а ИТ-проектах, разрабатывать требования и технико-коммерческие предложения
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением
D/01.7	Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите
D/03.7	Планирование аналитических работ в ИТ-проекте
D/04.7	Организация аналитических работ в ИТ-проекте
D/05.7	Контроль аналитических работ в ИТ-проекте
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен определять и выбирать современные стандарты и методики управления качеством, разрабатывать и внедрять новые методы и инструменты контроля, разрабатывать регламенты управления качеством
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/29.7	Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию
D/30.7	Организационно-технологическая поддержка процесса обеспечения качества
D/31.7	Организационное и технологическое обеспечение процесса контроля качества
ПК-3	Способен проводить анализ и реинжиниринг бизнес-процессов, осуществлять проектирование и поддержку архитектуры и прототип ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС
ПК-4	Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением
D/08.7	Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
D/10.7	Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен осуществлять патентные исследования в профессиональной области, проводить анализ и обработку результатов исследований, разрабатывать планы и программы проведения исследований, руководить исследовательской группой
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Индекс	Содержание
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
В/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)
В/03.6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований