Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 29.08.2023 12:12:03 Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

	УТВЕРЖ ДА	ΑЮ	
″	<i>"</i>	_20	г.

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа

Кафедра: Институт: Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений

магистратуры:

Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2023 2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС)

95 о.в. от 05.03.2022

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

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

Календарный учебный график

Mec		Cein	тябр	ь	v,	0	пяб	рь	2		Host	брь			Qe sa	брь		.	Я	шар	6	,	Фе	врал	nb.	,		Ma	рт		,	An	рель		Ţ		Май			Ин	310		S	V	fions	is .	2		Apry	уст	
4608	1 - 7	8 . 34		22 - 38	29.	6 - 32	13 - 39	20 - 36	27.	3.9	10 - 35	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 . 34	15 - 21	22 - 28	53	5 - 33	12 - 38	19 - 25	-97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 · 8	9 - 15	16 - 22	23 - 20	30	6 - 32	33 - 39	9 . S	9	or - +		25 - 33	1 - 7	8 . 34	15 - 23	22 - 28	29.	6 - 32	33 - 39	20 - 26	27 -	9 - 6	30 . 36	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	И 3	5 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	2
I																			Э	э	Э	K	K																		Э	Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	K
11																				э	Э	Э	K	K	п	п	п	п	п	п	н	н	н	н		н	н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	K	К	K	K	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	иного
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	19		19	55
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
Н	Научно-исслед, работа					8	8	8
П	Производственная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Прод	олжительность обучения	60	лее 39 н	ед.	600	пее 39 ни	ед.	
Ито	ro	23	29	52	24	28	52	104

План Учебный план магистратуры '09.04.02-МИСТ-23-1.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ

	-		ма кон			3.e.				Итого акад.								Курс 1										Кур							Закрепленная кафедра	
			1	1		1	-	ļ	1	1 1				-	Семест	p 1	- 1			Сем	естр 2	1				Семестр 3		-	-		Семест	rp 4		+		
итать в илане Индеко	с Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с Экспе тное	факт	Часов в з.е.	э Экспер тное	ер По плану	Конт. раб.	CP Kon			Лек	Ла6	Пр		Конт роль з	.е. Ле	ік Лаб	Пр	CP	Конт роль	з.е.	Лек Ј	Паб Пр	CP	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР Конт роль		Наименование	Компетенции
к 1.Дисципли	ны (модули)				64	64		2304	1 2304	688 12	292 324	4 454						108 2	22 4	1						72 36	184	108								·
язательная час	сть				25	25		900	900	268 4	16 216	6 192	16	52		116	300	108	5 8	:	40	78	54	4	16	36	38	54								
+ 61.0.01	Архитектура бизнеса	1			4	4	36	144	144	52 !	56 36	36	4	16		36	56	36																170 K	афедра магистерская школа	УК-1; ОПК-3
+ 61.0.02	Системная инженерия цифрового предприятия	1			4	4	36	144	144	40 (58 36	24	4	16		24	68	36																	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	ORK-1; ORK-3; ORK-4; ORK-6
+ 61.0.03	Специальные главы математики	1			4	4	36	144	144	40 (58 36	<u>28</u>	4	12		28	68	36																170 K	афедра магистерская школа	OПК-1; OПК-2; OПК-7
+ 61.0.04	Архитектуры систем хранения данных			1	4	4	36	144	144	36 1	08	<u>28</u>	4	8		28	108																	170 K	афедра магистерская школа	YK-4; OПK-5; OПK-6
+ 61.0.05	Управление проектами в современной компании	2			5	5	36	180	180	48	78 54	40							5 8	:	40	78	54												афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
+ 51.0.06	Управление цифровыми инновациями	3			4	_	36	144			38 54														16	36								170 K	афедра магистерская школа	VK-2
	мая участниками образовательных отноше	ний			39			_	1404	420 8		8 262	_		40				17 3					8	16	72	146	54								
+ 61.B.01	Проектирование информационных систем	2	1		8	8	36	288	288	60 1	74 54	40	4	12		20	112		4 8		20	62	54											170 K	афедра магистерская школа	OПK-2; ПК-1; ПК-3
+ 61.8.02	Новые направления и технологии современных СУБД			1	3	3	36	108	108	48 (50	24	3	20		28	60																		афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	ONK-5; NK-1
+ 61.B.03	Информационные технологии в офисной деятельности		1		4	4	36	144	144	48 9	96		4	8	40		96																	170 K	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	NK-1; NK-3
+ B1.B.04	Практика моделирования бизнес-процессов		1		3	3	36	108	108	40 (58	26	3	14		26	68																	170 K	афедра магистерская школа	ПК-1; ПК-3
+ B1.B.05	Миграция данных и расширенный SQL		2		3	3	36	108	108	28 1	30	24							3 4		24	80												170 K	афедра магистерская школа	ONK-5; NK-1
+ B1.B.06	Разработка процессных приложений			2	_		36	108	_		58	<u>36</u>							3 4	_	36	68												170 K	афедра магистерская школа	NK-1
+ Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	3	3		108	108	40 (58	<u>28</u>							3 1	2	28	68														УК-1; ПК-1
+ Б1.В.ДВ.01	.01 Бизнес-области автоматизации. Управление финансами			2	3	3	36	108	108	40	58	28							3 1	2	28	68												170 K	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	yK-1; ⊓K-1
- Б1.В.ДВ.01	.02 Бизнес-области автоматизации. Управление персоналом			2	3	3	36	108	108	40	58	<u>28</u>							3 1	2	28	68													афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	yK-1; ⊓K-1
+ Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			8	8		288	288	88 1	46 54	64												8	16	72	146	54								УК-1; ПК-1
+ Б1.В.ДВ.02	2.01 Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений	3			8	8	36	288	288	88 1	46 54	64												8	16	72	146	54							афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	УК-1; ПК-1
- 61.В.ДВ.02	.02 Программные платформы и технологии больших данных	3			8	8	36	288	288	88 1	46 54	64												8	16	72	146	54							афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	УК-1; ПК-1
+ Б1.В.ДВ.03				2	4	4		144	144	28 1	16	20							4 8	:	20	116														ПК-1
+ Б1.В.ДВ.03	I.01 Инвестиционный анализ ИТ- проектов			2	4	4	36	144	144	28 1	16	20							4 8	:	20	116												170 K	афедра магистерская школа	ΠK-1
- 61.В.ДВ.03	.02 Языки программирования для работы с большими данными			2	4	4	36	144	144	28 1	16	20							4 8	:	20	116													афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	ПК-1
ок 2.Практика					47	47		1692	1692	16	592								8			288		16			576		23			8	28			
ть, формируен	мая участниками образовательных отноше	ний			47	47		1692	1692	10	592								8			288		16			576		23			8	28			
+ 62.B.01(H)	Научно-исследовательская работа. Учебный проект			2	8	8	36	288	288	2	88								8			288												170 K	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+ 62.B.02(H)	Научно-исследовательская работа. Исследовательский проект			3	16	16	36	576	576	5	76													16			576							170 K	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+ 62.B.03(H)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504	5	04																		14			5	04	170 K	афедра магистерская школа	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+ 62.B.04(Π)	Производственная проектная практика			4	9	9	36	324	324	3	24																		9			3	24	170 K	афедра магистерская школа	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
к 3.Государст	венная итоговая аттестация				9	9		324	324	3	24																		9			3	24			
+ Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	3	24						T												9	Ī		3	24	170 K	афедра магистерская школа нформационных бизнес систем	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; 6; ONK-7; ONK-8; NK-1; NK-2; NK-3
Д.Факультатив	зные дисциплины				4	4		144	144	34 8	33 27	,												4		34	83	27								
+ ФТД.01	Управление качеством	3		T	2	2	36	72			28 27													2		17								170 K	афедра магистерская школа	ПК-1
									72		55		_																						афедра магистерская школа	УК-3

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '09.04.02-МИСТ-23-1.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: 1, год начала п

Индекс	Содержание
	Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем
.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы
D/01.7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
ТД.1	Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
У.2	Планировать работы
3н.6	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP, ITIL, ITSM)
3н.8	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
3н.10	Отраслевая нормативная техническая документация
3н.14	Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
3н.20	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
3н.22	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
3н.23	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации
Зн.24	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами
Зн.30	Правила деловой переписки
D/02.7	Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчи
тд.1	Планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и в ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком
3н.5	Современные стандарты информационного взаимодействия систем
3н.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
3н.13	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
3н.19	Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
Зн.27	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания
Зн.29	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)
D/04.7	Идентификация заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон
У.1	Анализировать входную информацию
У.2	Разрабатывать документы
3н.4	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
3н.11	Отчетность по проекту: подготовка отчетов об исполнении
D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов описания бизнес-процессов
У.1	Разрабатывать регламентные документы
3н.1	Возможности ИС
Зн.6	Основы современных систем управления базами данных

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '09.04.02-МИСТ-23-1.рlx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: 1, год	л папапа п
\sim COLICCIADILITIE II CY.CIALIDAL TOD CINCINITE LEHDIZINI IN \sim 3 CORDIN III del Walnicidal VDD CU.CT.CZ-III/ICI-25-1.DIX. NOD HALIDADICHIN CU.CT.CZ. IIDCIDAIWWA WALNICIDAL VDD. 1. IC	д пачала п

Индекс	Содержание
3н.7	Устройство и функционирование современных ИС
3н.19	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций
3н.22	Основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)
D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов
D/11.7	Организационное и технологическое обеспечение выявления требований
ТД.1	Организация сбора данных о запросах и потребностях заказчика
ТД.2	Организация анкетирования представителей заказчика
ТД.3	Организация интервьюирования представителей заказчика
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
У.2	Контролировать исполнение
3н.1	Инструменты и методы выявления требований
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС
У.1	Проектировать архитектуры ИС
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС
3н.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
3н.7	Теория баз данных
3н.8	Системы хранения и анализа баз данных
D/29.7	Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию
ТД.1	Определение стандартов в области качества, которым необходимо следовать при выполнении работ
ТД.2	Разработка регламентов по управлению качеством
ТД.3	Согласование регламентов по управлению качеством с заинтересованными сторонами
3н.1	Стандарты в области качества, применимые к предметной области
D/32.7	Организационное и технологическое обеспечение проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
ТД.2	Внедрение инструментов и методов проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
D/47.7	Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
ТД.1	Разработка регламентов обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
3н.2	Предметная область автоматизации
3н.6	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
D/49.7	Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика
ТД.1	Разработка регламентов закрытия запросов заказчика
ПК-2	Способен управлять ИТ-проектами малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенности
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
B/25.7	Командообразование и развитие команды проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.2	Формирование эффективных коммуникаций в работе команды проекта
тд.6	Урегулирование конфликтов в команде проекта

Индекс	Содержание
У.2	Осуществлять коммуникации
3н.3	Методы формирования проектных команд
3н.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
B/30.7	Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта
ТД.2	Разработка устава проекта
тд.3	Согласование устава проекта со спонсором проекта и ключевыми заинтересованными сторонами проекта
ТД.5	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии расписания проекта
ТД.6	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии бюджета проекта
У.3	Разрабатывать документы
У.4	Планировать работы
3н.1	Дисциплины управления проектами
B/31.7	Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
ТД.2	Разработка ИСР (иерархическая структура работ) проекта
ТД.3	Разработка расписания проекта
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта
ТД.7	Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта
У.1	Проводить переговоры
У.2	Проводить интервью
B/32.7	Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта но факту выполнения работ
У.2	Управлять работами в проекте
B/33.7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.9	Предоставление информации, необходимой для разработки отчетности по проекту
ТД.11	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту
У.4	Отслеживать риски
B/36.7	Завершение проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.2	Составлять отчетность
B/59.7	Планирование управления рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления рисками
У.1	Планировать работы в проектах
3н.1	Управление рисками проекта
B/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Организация разработки и разработка реестра рисков
1 ***	Способен управлять аналитическими работами в ИТ-проектах
5.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '09.04.02-МИСТ-23-1.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры: 1, год начала п

Индекс	Содержание
D/01.7	Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите
тд.2	Определение потребностей и интересов потенциальных клиентов
тд.3	Разработка черновых концепций системы по запросам потенциальных клиентов
ТД.4	Проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта черновой концепции
ТД.5	Проведение презентации и защиты технико-коммерческого предложения
У.1	Проводить презентации
D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
ТД.2	Описание состояния аналитических работ в формате отчета
тд.3	Передача отчетности о состояниях аналитических работ руководителю проекта
У.1	Заполнять формы отчета
D/08.7	Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
У.2	Описывать бизнес-процессы
D/10.7	Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам
3н.2	Процессы разработки и сопровождения требований