Документ подписан простой электронной подписы МИНИСТ ЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.01.2023 16:41:18 Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**УТВЕРЖДАЮ** 

31.08.2022

Проректор по образованию

Волков А.А.

38.04.05

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Программа Информационная бизнес-аналитика

магистратуры:

Кафедра:

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Магистр Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 2 г. Год начала подготовки 2022

(по учебному плану)

 Учебный год
 2022-2023

Образовательный стандарт

(СУОС) <u>119 о.в. от 02.04.2021</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

## Календарный учебный график

Mec		Cer	пябр	рь	Т	S.	Ox	пябр	рь	2		Hos	брь			Дека	брь			я	map	ж.	_	Фе	epa	ЛЬ	_		Ma	рт		y,	Ac	прелі		_		Ma	й			Ию	316		S.	- 1	Июль		2		Apr	уст	
- August	1 - 7	8 . 34	1	2 2	A .	59	6 - 12	33 - 39	20 - 36	27.	3 - 9	30 . 35	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 34	15 - 21	22 - 28	53	5 - 33	12 - 38	39 - 25	36	2 - 8	9 - 15	16 - 22	EZ	2 · 8	9 - 35	16 - 22	23 - 29	30	6 - 32	13 - 19	20 - 36	27.	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1 - 7	8 - 34	15 - 23	22 - 38	29	6 - 12	33 - 39	20 - 36	27.	3.9	30 - 35	17 - 23	24 - 33
Нед	1	2	3	4	1	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 5	52
I																				Э	э	Э	K	K	×																		Э	э	п	п	п	п	K	K	K	K	K
11	×		-					y =	y 	=	¥	×	y 	y 	y =	y =		¥	y 	э	Э	Э	К	K	•	•	•	•	•		•	•	•				Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	K	K	K	К	K	К	K	K

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		
		Сем. 1	Cen. 2	_	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Итого
, H	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	12	30	66
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	11
П	Производственная практика		4	4				4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	ro	23	29	52	23	29	52	104
Сту	дентов							
Груг	ın							

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код направления 38.04.05, программа магистратуры: 1, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	)	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	51.0.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
	51.0.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
	51.0.03	Моделирование и анализ бизнес-процессов	УК-1; ОПК-2
	51.0.04	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
	51.0.05	Методы построения баз данных и хранилищ данных	ОПК-3
	51.0.06	Современные математические методы принятия многокритериальных решений	УК-1; ОПК-3
	51.0.07	Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике	УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Е	3	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	51.B.01	Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов	ОПК-3; ПК-3
	51.B.02	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)	ОПК-4; ПК-3
	51.B.03	Управление информационной безопасностью	ОПК-1; ПК-1
	51.B.04	Технологии анализа данных и машинное обучение	ОПК-3; ПК-4
	51.B.05	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	ОПК-1; ПК-1
	51.B.06	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	ОПК-3; ПК-3
	51.B.07	Управление исполнением бизнес-процессов (ВРМ)	ОПК-1; ПК-2
	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика IT-аудита	ОПК-5; ПК-2
_	Б1.В.ДВ.01.02	Контроллинг в интегрированных системах управлени	ОПК-5; ПК-2
	51.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления IT - проектами	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	ОПК-5; ПК-1; ПК-4
	51.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика информационных систем	ОПК-2; ПК-3
_	Б1.В.ДВ.03.02	Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ	ОПК-2; ПК-3
	51.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса	ОПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.04.02	Стратегии цифрового бизнеса и технологии электронной коммерции	ОПК-1; ПК-2

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код направления 38.04.05, программа магистратуры: 1, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
	52.0	Обязательная часть	
	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
_	Б2.В.01(H)	Научный семинар по направлению подготовки	УК-3; ОПК-1; ОПК-5; ПК-5
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-6; ОПК-5
	Б2.В.03(H)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика	УК-5; ОПК-5
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	УК-3; ОПК-5; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ΦТД	ļ	Факультативные дисциплины	УК-4
	ФТД.01	Иностранный язык	УК-4
	ФТД.02	Русский язык как иностранный	YK-4

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код направления 38.04.05, программа магистратуры: 1, год начала под

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-4	Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы
D/06.7	Управление заинтересованными сторонами проекта в больших проектах и программах проектов
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-5	Способен проводить научные исследования, поиск и анализ инноваций в управлении и ИКТ, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/01.6	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)
B/03.6	Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
Тип задач проф. деятельности:	аналитический
ПК-1	Способен проводить анализ предметной области, разрабатывать требования к ИС, управлять изменениями и рисками
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
ТД.3	Определение подхода к работе с заинтересованными сторонами
ТД.4	Определение подхода к разработке различных типов требований
тд.5	Определение подхода к работе с изменениями различных типов требований
3н.3	Методы, техники, процессы и инструменты управления требованиями
Зн.10	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
ТД.2	Разработка планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения
У.4	Проводить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев
ПК-2	Способен проводить оценку бизнес-возможностей организации, осуществлять разработку стратегии и управление качеством бизнес-процессов, принимать управленческие решения
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
ТД.1	Оценка текущего состояния организации
т <u>д.</u> 4	Оценка бизнес-возможностей организации, необходимых для проведения стратегических изменений в организации
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски и разрабатывать комплекс мероприятий по их минимизации
У.8	Анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код направления 38.04.05, программа магистратуры: 1, год начала под

Индекс	Содержание
ТД.2	Определение основных параметров и ключевых показателей эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации
тд.4	Оценка соответствия изменений стратегическим целям организации
тд.9	Разработка планов реализации стратегических изменений в организации
ПК-3	Способен применять методы системного анализа для моделирования бизнес-процессов, осуществлять проектирование и трансформацию процессной архитектуры организации
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
D	Проектирование и трансформация процессной архитектуры организации
D/01.7	Анализ процессной архитектуры организации
ТД.3	Определение требований к процессной архитектуре организации исходя из структуры бизнеса, целей и стратегии организации
тд.5	Анализ соответствия существующей процессной архитектуры организации требованиям, определенным к процессной архитектуре организации исходя из структуры бизнеса, целей и стратегии организации
3н.4	Принципы классификации процессов

КУРС	1 Учебный план м	иагистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код напр	равления	38.04.05	, прогр	амма магист	ратурь	і: 1, год нача	ла под	готовки 20	22																			
							эстр 1								еместр 2									гого за і						
				_		кадемическ Т	их часс	B I	4				A	кадемич	неских ча	сов		-					кадемич	еских ч	асов	_	3.e.			1
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Лаб	Пр	СР Конт		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	Паб Пр	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	L ГО (с факультатив	I гами)		1188					33			1116						31			2304						64			
	ГО по ОП (без фан		Ī	1044					29	21		1116	-					31	24		2160						60	45		
	· · ·	ОП, факультативы (в период ТО)		52								46									49									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36								36									36									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		15.2								11.4									13.3									
		Контактная работа		15.2						TO 10		11.4							TO 10		13.3							TO 26		
дис	сциплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	272	119	153	664 108	29	TO: 18 Э: 3		900	204	85	119	624	72	25	TO: 18 Э: 2		1944	476	204	27	2 1288	180	54	TO: 36 9: 5		
1	Б1.О.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	3a	108	34	17	17	74	3											3a	108	34	17	17	74		3		33	1
2	Б1.O.02	Иностранный язык	3a	108	34		34	74	3		3aO	108	34		34	74		3		3a 3aO	216	68		68	148		6		18	12
3	<b>51.0.03</b>	Моделирование и анализ бизнес-процессов	3aO	108	34	17	17	74	3											3aO	108	34	17	17	74		3		33	1
4	Б1.О.04	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	Эк	144	68	34	34	40 36	4											Эк	144	68	34	34	40	36	4		33	1
5	<b>51.0.05</b>	Методы построения баз данных и хранилищ данных	Эк	144	34	17	17	74 36	4											Эк	144	34	17	17	74	36	4		33	1
6	51.0.06	Современные математические методы принятия многокритериальных решений	Эк	144	34	17	17	74 36	4											Эк	144	34	17	17	74	36	4		33	1
7	Б1.O.07	Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике	3a	108	34	17	17	74	3											За	108	34	17	17	74		3		33	1
8	Б1.В.01	Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов									Эк	144	34	17	17	74	36	4		Эк	144	34	17	17	74	36	4		33	2
9	51.B.02	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)									Эк	144	34	17	17	74	36	4		Эк	144	34	17	17	74	36	4		33	2
10	51.B.03	Управление информационной безопасностью									3a	108	34	17	17			3		3a	108	34	17	17			3		33	2
11	Б1.В.ДВ.01.01	Теория и практика IT-аудита			-		-			-	3a	108	34	17	17	74		3		3a	108	34	17	17	74		3		33	2
12	Б1.В.ДВ.01.02	Контроллинг в интегрированных системах управления									3a	108	34	17	17	-		3		3a	108	34	17	17	74	-	3		33	2
13	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления IT - проектами									3a	108	34	17	17	74		3		3a	108	34	17	17	74		3		33	23
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах									За	108	34	17	17	74		3		За	108	34	17	17	74		3		33	23
15	62.B.01(H)	Научный семинар по направлению подготовки	3a	180				180	5											3a	180				180		5		33	1
16	62.B.03(H)	Научно-исследовательская работа									3a	180				180		5		3a	180				180		5		33	23
_	ФТД.01	Иностранный язык	3a	72	17		17	55	2	1										3a	72	17		17	_		2	ļ	18	1
	ФТД.02	Русский язык как иностранный	3a	72	17	2 (2) 2	17	55	2					2 (2	) 2 (4) 3					3a	72	17		17		2.0(2)	2		59	1
	РМЫ КОНТРОЛЯ	(8)	Эк(3) За(6) ЗаО								216		JK(2	2) 3a(4) 3			6	4		216			Эк(: 	5) 3a(10)	3aU(2)	-				
TIPA	ктики	Производственная практика по получению										216				216		6	4		216				216		6	4		
	Б2.В.02(П)	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									3a	216				216		6	4	3a	216				216		6	4	33	2
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>																													
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>									2									5									7		

КУРО	С 2 Учебный план	магистратуры '38.04.05-МБИ-22-1.plx', код напр	равления 3	38.04.05,	, прогр	амма маг	истра	туры:	: 1, год нача	ала по	дготовки	2022																					
						Ce	местр	3								Семес	тр 4									Итого	за кур	С					
					Aĸ	адемиче	ских ч	асов						Ак	адемі	ически	іх час	ОВ							Академ	иическ	их час	ОВ		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	аб П	lp C	СР Контро	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	ОГО (с факультати	вами)		1080						30	21		1080							30	21		2160							60	42		
ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)	1	1080						30	21		1080							30	21		2160							60	42		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54										54										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36								36										36											
(ак	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		9.5									4										6.8										
		Контактная работа		9.5									4										6.8										
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	170	85	8	5 8	02 108	30	TO: 18 Э: 3		756	48	24		24	600	108	21	TO: 12 Э: 3		1836	218	109		109	1402	216	51	TO: 30 9: 6		
1	51.B.04	Технологии анализа данных и машинное обучение	Эк КР	180	34	17	1	7 1	10 36	5												Эк КР	180	34	17		17	110	36	5		33	3
2	Б1.В.05	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	3a	108	34	17	1	7 7	74	3												3a	108	34	17		17	74		3		33	3
3	Б1.В.06	Роботизация бизнес-процессов (RPA)									1	Эк	108	24	12		12	30	54	3		Эк	108	24	12		12	30	54	3	1	33	4
4	51.B.07	Управление исполнением бизнес-процессов (ВРМ)										Эк	108	24	12		12	30	54	3		Эк	108	24	12		12	30	54	3		33	4
5	Б1.В.ДВ.02.01	Методология проектирования и управления IT - проектами	Эк	144	34	17	1	7 7	74 36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	23
6	<i>51.В.ДВ.02.02</i>	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	Эк	144	34	17	1	7 7	74 36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	23
7	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика информационных систем	Эк	144	34	17	1	7 7	74 36	4	1											Эк	144	34	17		17	74	36	4	1	33	3
8	Б1.В.ДВ.03.02	Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ	Эк	144	34	17	1	7 7	74 36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	3
9	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса	3aO	144	34	17	1	7 1	10	4												3aO	144	34	17		17	110		4		33	3
10	51.В.ДВ.04.02	Стратегии цифрового бизнеса и технологии электронной коммерции	3aO	144	34	17	1	7 1	10	4												3aO	144	34	17		17	110		4		33	3
11	Б2.В.03(H)	Научно-исследовательская работа	3a	180				18	80	5												3a	180					180		5		33	23
12	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика	За	180				18	80	5												За	180					180		5	1	33	3
13	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы										3aO	540					540		15		3aO	540					540		15		33	4
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(3) 3	a(3) 3	aO KI	P							Эк(2)	3aO									3	Эк(5) 3	la(3) 3a	O(2) KP				
ПР	АКТИКИ	(План)																															
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)											324					324		9	6		324					324		9	6	一	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											324					324		9	6		324					324		9	6	33	4
KA	никулы								'		2										8										10		