

Документ подписан простой электронной подписью
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

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образованию

Волков А.А.

31.08.2022

38.04.05

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Программа магистратуры: Информационная бизнес-аналитика

Кафедра: Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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.О	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
Б1.О.01	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Моделирование и анализ бизнес-процессов	УК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.05	Методы построения баз данных и хранилищ данных	ОПК-3
Б1.О.06	Современные математические методы принятия многокритериальных решений	УК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике	УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Методология моделирования и совершенствования бизнес-процессов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.02	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04	Технологии анализа данных и машинное обучение	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.07	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	ОПК-1; ПК-2
Б1.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
Б1.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
Б1.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
Б1.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
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Н)	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(Н)	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
Б3.01(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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4
ФТД.01	Иностранный язык	УК-4
ФТД.02	Русский язык как иностранный	УК-4

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 бизнес-процессы
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
B	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
Зн.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
ТД.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

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
Зн.4	Принципы классификации процессов

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54										54																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36										36																				
	Аудиторная нагрузка			9.5										4										6.8																				
	Контактная работа			9.5										4										6.8																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	170	85		85	802	108	30	ТО: 18 Э: 3		756	48	24		24	600	108	21	ТО: 12 Э: 3		1836	218	109		109	1402	216	51	ТО: 30 Э: 6												
1	Б1.В.04	Технологии анализа данных и машинное обучение	Эк КР	180	34	17		17	110	36	5												Эк КР	180	34	17		17	110	36	5		33	3										
2	Б1.В.05	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		33	3										
3	Б1.В.06	Роботизация бизнес-процессов (RPA)											Эк	108	24	12		12	30	54	3		Эк	108	24	12		12	30	54	3		33	4										
4	Б1.В.07	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)											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		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	23										
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	Эк	144	34	17		17	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		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	3										
8	Б1.В.ДВ.03.02	Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ	Эк	144	34	17		17	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	ЗаО	144	34	17		17	110		4												ЗаО	144	34	17		17	110		4		33	3										
10	Б1.В.ДВ.04.02	Стратегии цифрового бизнеса и технологии электронной коммерции	ЗаО	144	34	17		17	110		4												ЗаО	144	34	17		17	110		4		33	3										
11	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	За	180					180		5												За	180					180		5		33	23										
12	Б2.В.04(У)	Педагогическая практика	За	180					180		5												За	180					180		5		33	3										
13	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы											ЗаО	540					540		15		ЗаО	540					540		15		33	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(2) ЗаО										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					324		9	6		324					324		9	6	33	4										
КАНИКУЛЫ													2										8										10											