## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 09/44<sup>рт</sup> д.7.12.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

097

200942.

огалев Н.Д.

ТВЕРЖДАЮ

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

по программе магистратуры

Программа

Информационные системы и технологии в управлении бизнес-процессами

магистратуры:

Кафедра: Информационных технологий в экономике и управлении

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт (СУОС)

от 20.12.2023

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ

Начальник ОМО УКО

Директор филиала

Заместитель директора филиала

Руководитель магистерской программы

Начальник учебного управления филиала

Заведующий кафедрой

/ Замолодчиков В.Н./

/ Шацких Ю.В./

/ Федулов А.С./

\_/ Рожков В.В./

G / Скуратова Н.А./

\_/ Дли М.И./

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентя	брь		5	Ок	тябрі	ь	2		Но	ябрь			Дек	абрь		4	5	Январ	Ъ	1	Φ	еврал	ПЬ	1		Ма	рт		5	Апр	ель	8		Ma	ай			Июн	Ь	7		Июл	1ь	~		Авг	густ	
Числа	1 - 7	7		22 - 28	29 -	7	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	10	24 - 30	1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	17	1	23 - 29	30 -	6 - 12	1	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31			15 - 21		6 - 12	1	1	27 - 72	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	12 43	3 4	4 4!	5 46	47	48	49	50	51	52
I	У	y y	y	ÿ	Ş		ý		y	*	y	y	y	y	ÿ	ÿ	y	*	* 3 3 3	Э	Э	Э Э Э К				*	*							* *	*				-	*	9 9 9	) 3	) ) K K	K	К	К	К	К	К	К
II	пн (	пн п	н пі	H I	TH T	Ħ	ih n	TH H	Ηn	* n# n#	пн	ЯΗ	пн	пн	ЯΗ	пн	пн	* *	* 3 3 3	Э	Э	Э Э Э К	К	ΗПд	Н ПД	* HTQ HTQ HTQ HTQ	нпд нпд нпд нпд нпд	* HTMA HTMA HTMA HTMA	iПд i	Πg H	ПД	іпд НГ	Ід НПд	нпа нпа * *	нпа нпа нпа нпа ж нпа	Н Пд	Н/Пд	Н Пд	Э Э Э Э	Д Д * Д	ДД	l D	ЦД	ЦД	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
y H N	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 1/6	15	32 1/6	66 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 1/6	6 4/6	3 3/6	5/6	4 2/6	11
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	7 3/6	8 4/6	1 1/6	6	7 1/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 5/6 (29 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого	)	23	29	52	23	29	52	104

-	-		-		Формы	пром. атт.			3.e.	-		Из	ого акад.часо	18							Курс 1											Курс 2						Закрепленная кафедра		-
												,				_	(	Семестр 1					Семе	естр 2		,			Семест	rp 3			_	Сем	стр 4		_			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен Зач	зачет оц.	С	Рефе рат	РГР Э	кспер тное	Факт В 3.	ов Экспер е. тное	По плану	Конт. раб.	CP CP	Конт роль 3.6	. Лек	Лаб	Пр	КРП	СР Кон	л ь з.е.	Лек	Лаб Г	Тр К	РП СР	Конт роль	з.е. Л	Лек Лаб	6 Пр	крп	CP	Конт роль з	в.е. Лек	Лаб Г	Ір КРГ	T CP	Конт роль	Код Наименование		Компетенции
Блок	1.Дисци	плины (мо	цули)						80	80	2880	2880	715	1715	450 27	104	32	82	9 !	583 163	2 30	140	80 5	59	9 630	162	23	86 64	1 50		502	126								•
Обяза	тельная	часть							51	51	1836	1836	445	1112	279 27	104	32	82	9 !	583 163	2 17	86	32 4	43	9 370	72	7 :	16 32	2		159	45								
	+ 51	.0.01	Иностранный язык в профессиональных		1				4	4 36	144	144	34	92	18 4			34		92 18	:																	25 Гуманитарных наук		YK-4
8	+ 51	.0.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации		2		2		3	3 36	108	108	16	83	9						3	16			83	9												25 Гуманитарных наук		yK-5; yK-6
	+ 51	.0.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	1				1	6	6 36	216	216	50	121	45 6	34		16		121 45																		20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	YK-1; YK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8
	+ 51	.0.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1				1	6	6 36	216	216	34	137	45 6	18		16		137 45																		20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
	+ 51	.0.05	Управление ИТ-проектами	1		1			8	8 36	288	288	75	168	45 8	34	32		9 :	168 45																		20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8
	+ 51	.0.06	Методология научного исследования		2				4	4 36	144	144	52	83	9						4	18	3	34	83	9												20 Информационных технологий в экономике и управлении		УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
	+ 51	.0.07	Методология и технология проектирования информационных систем	2		2			8	8 36	288	288	75	168	45						8	34	32		9 168	45												20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	YK-2; YK-3; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8
	+ 51	.0.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	3					7	7 36	252	252	48	159	45												7	16 32	2		159	45						20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
	+ 51	.0.09	Теория принятия решений		1				3	3 36	108	108	34	65	9 3	18		16		65 9																		15 Вычислительной техники		YK-1
	+ 51	.0.10	Проектный менеджмент		2				2	2 36	72	72	27	36	9						2	18		9	36	9												20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-2
Часть	, форми	руемая уча	стниками образовательных отношений	· · · · · ·					29	29	1044	1044	270	603	171						13	54	48 1	16	260	90	16	70 32	2 50		343	81						January II January		•
	+ 51	.B.01	Управление информационными ресурсами	2				2	4	4 36	144	144	34	74	36						4	18	1	16	74	36												20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
	+ 51	.B.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	2				2	5	5 36	180	180	50	85	45						5	18	32		85	45												20 Информационных технологий в экономике и управлении		УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
	+ 51	.B.03	Контроллинг информационных технологий		3				4	4 36	144	144	34	101	9												4	18	16		101	9						20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; ПК-3
	+ 51	.B.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	3					7	7 36	252	252	66	150	36												7	34 32	2		150	36						20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	ΠK-1; ΠK-2; ΠK-5
	+ 51	.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2				4	4	144	144	34	101	9						4	18	16		101	9														УК-1; ПК-2; ПК-4
	+ 51	.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем		2				4	4 36	144	144	34	101	9						4	18	16		101	9												20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; ПК-2; ПК-4
	- 51	.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных		2				4	4 36	144	144	34	101	9						4	18	16		101	9												20 Информационных технологий в экономике и управлении Информационных технологий в		ук-4; пк-4; пк-5
Ġ	- 51	.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		2				4	4 36	144	144	34	101	9						4	18	16		101	9												20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-4; УК-6; ПК-4
	+ 51	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					5	5	180	180	52	92	36												5 :	18	34		92	36						2001 EV 1982 N. YI BABA YATINI		УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	+ 51	.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	3					5	5 36	180	180	52	92	36												5	18	34		92	36						20 Информационных технологий в экономике и управлении		УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
	- 61	.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных	3					5	5 36	180	180	52	92	36												5	18	34		92	36						20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3
Блок	2.Практи	ика	TO STORY OF THE ST	· · · · · ·					31	31	1116	1116		1035	81 3					99 9							6				180	36 2	22			756	36	January II January		
Часть	, форми	руемая уча	стниками образовательных отношений						31	31	1116	1116		1035	81 3					99 9							6				180	36 2	22			756	36			
	+ 52	.B.01(Y)	Ознакомительная практика		1				3	3 36	108	108		99	9 3					99 9																		20 Информационных технологий в экономике и управлении		yK-1; yK-4; yK-6
	+ 52	.B.02(H)	Научно-исследовательская работа		34				19	19 36	684	684		648	36												3				90	18	16			558	18			УК-1; УК-6; ПК-1
	+ Б2.В.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика		Технологическая (проектно-технологическая) практика		3				3	3 36	108	108		90	18												3				90	18						20 Информационных технологий в экономике и управлении		yκ-1; yκ-2; πκ-2; πκ-4
+ Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика			4				6	6 36	216	216		198	18																		6			198	18		В	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4		
Блок	3.Госуда	рственная	итоговая аттестация						9	9	324	324		306	18																		9			306	18			
	+ Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4		T	T	9	9 36	324	324		306	18								Т										9			306	18	20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2: ПК-3: ПК-4: ПК-5	
ФТД.	Ракульта	ативы	A STATE OF THE STA						4	4	144	144	16	110	18																		4		6	110	18			
	+ Ф1	гд.01	Научные информационные системы	4	4				2	2 36	72	72	8	55	9																		2		В	55	9	20 Информационных технологий в экономике и управлении		OFIK-4
	+ Φ1	гд.02	Информационные технологии цифровой экономики	4	4				2	2 36	72	72	8	55	9								T										2		В	55	9	20 Информационных технологий в экономике и управлении	В	OFIK-6

_			
H	Индекс	Содержание	Тип
У	K-1 51.0.03	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий Инструментальные методы и модели поддержих принятия решений	УК
	61.0.04 61.0.06	Информационное общество и проблеми прикладной информатики Методология научного исследования	
	61.0.09 61.8.01	Токория принятия решиний Управление информационными респусками	
	Б1.В.03 Б1.В.ДВ.01.01	Контролятия информационных такжелогий Управление канествем информационных систем	
	Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02	Прадгриничейтельство а информационной офоре Маркити-говый анализ рынка информационных технологий	
	62.8.01(Y) 62.8.02(H)	Означенительное практика Научно исклюдовательного растика	
	62.8.03(П) 62.8.04(Пд)	Технологичноска (проектью технологичноская) практика Прадделитичная практика	
E	63.01 K-2	Подготова и заците и зацита выпусной завлефикационной работы. Способен управлять проектом на всек этагах его экиненного цикла.	УК
Ľ	61.0.05 61.0.07	Сисилист управление присектие на виск этаких во жизнениих о цикла Управление ИТ-произгани Меторалстия и текнология произгарования информационных систем	
	51.0.10 51.8.01	уптарализм от панализм и управления эторуственнями систем Простовый междуний управлений и простоями и	
	61.8.02	Управление бизнес-процессами и ремнихницием информационных процессов	
y	62.8.03(П) K-3	Темиологическая (проектно-темнологическая) пристика Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	61.0.03 61.0.05	Инструментальные методы и модели подрафики принятия рашений Управление ИТ-проектани	
	61.0.07 K-4	Меторалогия и технология проектерования информационно систем Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых ) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
_	61.0.01 61.0.05	Иностранный явых в профессиональных изменунивациях Управление ИТ-проектами	
	61.0.06 61.0.08	Миторалития научного исследования Миторам искусственного интеntions в информационных системах	
	61.8.Q8.01.02 61.8.Q8.01.03	Современные технологии баз и бынка данных Адаптивные информационным и комуникационные технологии	
	61.B,QB.02.02 62.B.01(Y)	Наркетнеговый анализа рынка информационных технологий	
	62.8.04(Пд) 63.01	Онавиметельная практика Прадделгонная практика	
	K-5	Подготовка к защите и защита выпусный квалификационной работы. Способен внализировать и учитывать разнообразме культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	61.0.02 61.0.04	Перагол-ческие и араптияные технология мехнультурной коменуникация Информационное объектаю и проблемы прикладной информатикия	
y	K-6 61.0.02	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооцении Перагогнеское и араптивым технологии махоультурной коммуникации	УК
	61.0.04 61.0.06	Увифорнационное общество и проблемы прикларной информатики Ниторратопии научного иссперования	
	Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.02.01	Адативные информационные и коммуникационные технология Предприничетом.ство в информационный офере	
	62.B.01(Y) 62.B.02(H)	Ознакометозная практика Научно исследовательного кработа	
c	NK-1 61.0.03	Способен самостоятельно приобретать, развивать и приченять математические, естественнокаучные, социально-эконемические и профессиональные экония для решения настанавленые завачь в том часте в невой или инвываюмой соеке и в междилитическим илитемсте:	я опк
	61.0.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
	51.0.06 51.0.08	Меторилогия научего исследования Меторы испуставного интелекта в информационных системах Приготивного зашегия вышля виспосной наинфинационной сойоги	
c	63.01 ITK-2	Подготовка к зация в защита выпуской эквийновиронной работы  Способен разрабатывать выпуской эквийновиронной работы  Способен разрабатывать оригинальные авторитны и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных цифровых технологий, для пениния полобетскию вышка замач.  ———————————————————————————————————	опк
-	61.0.03 61.0.07	омаструментальных меторах им дален тодорого преятия рошений  Миторатогия и технология произтерования информационных октем	
	61.0.08 63.01	Митеры искусственного интеntentra в информационных остоямих Подготовка к защите и защита выпусный квалификационной работы	
	ПК-3	посительных защени и жашит материальных материальных рассии.  Способен материально представлять в виде аналитических обхоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	опк
	61.0.04 61.0.05	Информационное общество и проблемы прикладной информатики Уторавления ИТ-проектами	
	61.0.07 63.01	Методология и технология проектирования информационных систем Подготовка к защите и защита выпусноей квалификационной работы	
C	ПК-4 61.0.06	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;  Методология научного исследования	опк
	61.0.07 61.0.08	Методалогия и технология проектирования информационных систем  Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
	63.01 ФТД,01	Подготовка к защите и защита выпуснной квалификационной работы Научные информационные системы	
c	nrk-s	Способен разрабатывать, модерниканровать и тестировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	опк
	61.0.03 61.0.07	Увструментальные методы и модели подрадном прынятия раздений Методология и технология провитирования информационных систем	
_	61.0.08 63.01	Методы испусктвенного интеллекта в информационных системах Подготовка к защите и защита выпусной квалификационной работы	
	ПК-6 61.0.03	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития цифрового информационного общества; Инструментальные методы и модели подрержки принятия развичий	опк
	61.0.04 61.0.06	Янфорнациянное общество и проблемы прикларной информатики Ниторратовия научного иссперования	
	61.0.07 61.0.08	Методология и тениология проектирования информационных систем Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
	63.01 ФТД.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
c	ПК-7 61.0.03	Информационные технологии цифровой эксномии	
		Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	опк
	61.0.06	Снособен использовать методы каучных исследований и изтенатического коделирования в области проектурования и управления информационными системами; Вистриментымым инторы и недали подержи примети рошений Некаралили научны	опк
	51.0.06 51.0.07 51.0.08	Околбен использаеть методы научемы исследеваный и натечетического надамирования в объекти проектирования и управления информационными системину.  Висприятильным четоды и надами парами приятия разыми  Висприятильным техно	опк
ē	61.0.06 61.0.07 61.0.08 63.01	Соотбен котольковть метры инуверьным исторациямый и изтечетического индетигрования в области грокстирования и управления информационными системаму, Астументальным инторы и правом парамуна приняти расший Метрациями муните изположения информационными систем Метрациями и такжений прилогорами информационными систем Прилогом контрактиями эмферениями информационными распит и просегом, в том числе с истользованием свероменным цефрами технологом!	опк
d	61.0.06 61.0.07 61.0.08 63.01 FIK-8	Околобе использовать летора информационными использовами и информационными системену.  — принципальной и информационными системену.  — принципальном и информационными системену.  — принципальном и информац	
[	51.0.06 51.0.07 61.0.08 53.01 70K-8 51.0.03 51.0.05 61.0.07	Околобе использовать инстава информационными системения,  муровательными и информационными системения,  муровательными и информационными системения,  муровательными информационными  муровательными информационными  муровательными  муровательн	
Tier	61.0.06 61.0.07 61.0.08 63.01 61.0.03 61.0.05 61.0.07 63.301	Околобия котпольства, ветара изучены исходиальный и изетемпенского недатирования и обисти произгорования и управления информационными системини, поправления в темпен подраваем перементы изетем не менеротического институтем поднежения информационных систем поправления и такжения поднежения информационных систем постране и применты и приложения информационных системи. Октобен соуществения эффективного управления реархиби программых средств и произгов, в том числе с истопиционнями сеременных цифорами текногогогой веспроизговать или и темпен подраваем информационных систем правления и Темпен информационным систем Правления и Темпен информационным Правления и Темпен информационным Правления и Темпен информационным Правления и Темпен и	Offic
Tier	Б1.0.06 51.0.07 51.0.08 63.01 ИК-8 51.0.03 61.0.05 61.0.07 63.01 63.01 64.0.07 63.01 65.0.07 65.0	Сностбе использовать инстава информационными системене,  информационными информационными информац	
Tier	61.0.06 61.0.07 61.0.08 63.0.0 63.0.0 63.0.0 61.0.03 61.0.05 61.0.07 63.0.01 33890-профессионально KK-1 61.8.02 61.8.04 61.8.02 61.8.04 61.8.8.02.01	Особом компломать этецая информационными системами?  Компроменными от техно подрагом решения решения  Компроменными от техно подрагом решения решения  Компроменными от техно подрагом решения  Компроменными от  Компроменными о	Offic
Tier	61.0.06 61.0.07 61.0.08 63.01 MK-8 61.0.03 61.0.05 61.0.07 63.01 3889* (профессионально) K-1 61.8.02 61.8.04	Осообте использовать интера изучения использований и интеrestrence и перестиге и перестите и перестиге и перестите и перестите и перестите и перестите и перестите и перестите и перестит	Offic
Tier f	65.0.06 51.0.08 51.0.03 51.0.08 51.0.03 51.0.03 51.0.03 51.0.03 51.0.05 51.0.05 51.0.07 53.01 61.0.05 51.0.07 53.01 61.0.02 63.01 63.0.02 63.02	Осообте использовать интера изуровательно решей и предоставлений и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ONK
Tier Tr	65.0.06 63.0.08 63.0.08 63.0.08 63.0.01 63.0.03 63.0.03 63.0.05 63.0.07 63	Сособен комплоиеть инегра изучения иссладавамий и интеrestrenceuro надагоразамия и обрасти проектировамия и управления информационными системний, Корронествоми если и перет недели перадиче и учения решей   Метратиче и учения и перет перадиче и переста учения и переста и переста и проектор, и том често и переста и проектор, и том често и переста и переста и переста и переста и переста и проектор, и том често и переста и пере	ОПК
Tier Tr	65.0.06 65.0.08 65.0.08 65.0.03 65.0.03 65.0.03 65.0.03 65.0.07 65.0.0	Осмобле интелнаtions и интелнаtion и и интелнаtion и и интелнаtion и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	ОПК
Tier f	61.0.06 61.0.07 61.0.08 61.0.08 61.0.09 61.0.09 61.0.05 61.0.0	Осообее использовать интера изучения использований и интеритерисорого недотреждения в управления энформационного системного  Монартили и теритерисорого и теритерисорого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорогого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорог	ОПК
Tier T	61.0.06 61.0.09 61.0.09 61.0.09 61.0.09 61.0.09 61.0.05	Осостоя и потостоя терей подраго и пере подраго и пределения решей по пере пере	ONK NK
Toe C	54.006 54.007 54.008 55.01 54.008 55.01 54.008 54.0	Осообее использовать интера изучения использований и интеритерисорого недотреждения в управления энформационного системного  Монартили и теритерисорого и теритерисорого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорогого  Монартили и теритерисорого  Монартили и теритерисорог	ОПК
Tuer Tree	61.00% 61.007 61.008 61.009 61.008 61	Сособен комплоиеть инегра изучения иссладаваний и изинатителенного недоторожения и обисит проекторожения и управления информационными системний,  Мерриленными електи и перво перворие мер изина учения решей  Метриленного интелестивного интелестивного  Метриленного интелестивного интелестивного  Метриленного интелестивного интелестивного  Метриленного установления  Метриленного установления  Метриленного установления  Метриленного установления  Метриленного установления  Метриленного  Мет	ONK NK
Tier C	64.0.09   64.0.0	Сособня кололовать этелья информационнях регорационнях управления этельности	ONK NK
Tue	14.0.08 16.0.09 16.0.0	Осостве инстильать интрал интерна исторациями исторациями и терентирования и управления энформационными системний ( Моргитования от терентирования учения исторациями информационными системний ( Моргитования информационными системний ( Моргитования информационными системний ( Моргитования информационными системний ( Моргитования информационными системний (  Моргитования и терентирования и приментирования и приментиро	ONK NK
Tue	\$1.0.00   \$1.0.0	Сособие использовать интерал интериоризационнях остатавлений и интериоризационнях управления информационнями системний,  (поружение учественняй пераприя предправления учественняй решей  (поружение учественняй пераприя предправления учественняй  (поружения и интериоризационняй  (поружения и интериоризационняй  (поружения и интериоризационняй  (поружения и интериоризационнями решейний  (поружения и интериоризационнями  (поружения  (пор	ONK NK
Tue	14.0.08 16.0.09 16.0.09 16.0.08 16.0.09 16.0.08 16.0.09 16.0.08 16.0.09 16.0.0	Сособие кололожень интериа интериа истоящения решей Морительные интериа процене учение уче	ONK NK
Toer or	18.0.08 16.0.09 16.1.0	Осостоя и потосностих и техно подрагоми и стоторожного учетовления и образования и управления информационными состоями;  Мождатем и мунит и подрагом и подрагом учетов учетов учетов подрагом учетов подрагом и	nk nk
Toer or	14.0.08 16.0.09 16.0.0	Сособие использовать интерал интеризационали истоарамий и интеритеризационали управления информационными системний, Корументниция от интеристирующих участирующих интеристирующих и интеристи	ONK NK
Toer or	14.0.09 14.0.0	Сособие использовать инеграл инуелия использовать и терественности оправления учественности ответственности.  Информентации интерественности и терественности и терественности ответственности и терественности и	nk nk
Toer or	14.0.08 14.0.09 14.0.08 14.0.09 14.0.08 14.0.09 14.0.0	Сособие использовать инерал инеризор использовать инерал инеризорации использовать и произорации и предоставления и произорации и предоставления и предоставле	nk nk

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		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; ПК-4; ПК-5
Б1.O		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
Б1.O.01		
D1.U.U1		УК-4
Б1.О.02	коммуникации	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05		УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.06	Методология научного исследования	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Метолы искусственного интеплекта в информационных	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09		УК-1
Б1.О.10	Проектный менеджмент	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01		УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	УК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02		УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3
52	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)		УК-1; УК-4; УК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		ОПК-4; ОПК-6
ФТД.01	Научные информационные системы	ОПК-4
ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики	ОПК-6

			ı				Сем	естр 1									Cen	местр 2	)				1				Итог	о за ку	/nc						
						Акаде		ких часов								Акад	емичес									Акал	емичес	_			$\neg \tau$	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРП	СР	Конт	3.e. H	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп с	ь Кон рол		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		Vour		Недель	Каф.	Семестр
ОТИ	О (с факультатив	ами)		1080							30	20.4/6		1080			•	•			30	20.1/6		2160		•						60	40.516	•	
ОТИ	О по ОП (без фак	ультативов)		1080	1						30	20 4/6		1080							30	20 1/6		2160	1							60	40 5/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		53										54										53,5											
УЧЕІ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,9										51,2										50,1											
(ака	ц.час/нед)	Аудиторная нагрузка		13,3										17										15,2											
		Контактная работа		13,3										17									_	15,2											
дис	циплины (мод	<b>ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1080	227	104	32	82 9	682	171		TO: 17 1/6 9: 3 1/2		1080	288	140	80	59	9 63	0 162	30	ТО: 17 Э: 3 1/6		2160	515	244	112	141	18	1312	333	60	TO: 34 1/6 9: 6 2/3		
1	Б1.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	3aO	144	34			34	92	18	4												3aO	144	34			34		92	18	4		25	1
2	Б1.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации											ЗаО Реф	108	16	16			8	3 9	3		ЗаО Реф	108	16	16				83	9	3		25	2
3	Б1.O.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	Эк РГР	216	50	34		16	121	45	6												Эк РГР	216	50	34		16		121	45	6		20	1
4	Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Эк РГР	216	34	18		16	137	45	6												Эк РГР	216	34	18		16		137	45	6		20	1
5	Б1.O.05	Управление ИТ-проектами	Эк КР	288	75	34	32	9	168	45	8												Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8		20	1
6	Б1.О.06	Методология научного исследования											3aO	144	52	18		34	8	3 9	4		3aO	144	52	18		34		83	9	4		20	2
7	Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем											Эк КР	288	75	34	32		9 16	8 45	8		Эк КР	288	75	34	32		9	168	45	8		20	2
8	Б1.О.09	Теория принятия решений	3aO	108	34	18		16	65	9	3												3aO	108	34	18		16		65	9	3		15	1
9	51.0.10	Проектный менеджмент											3aO	72	27	18		9	3		2		3aO	72	27	18		9		36	9	2		20	2
10	51.B.01	Управление информационными ресурсами											Эк РГР	144	34	18		16	7	4 36	4		Эк РГР	144	34	18		16		74	36	4	-	20	2
11	51.B.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов											Эк РГР	180	50	18	32		8	5 45	5		Эк РГР	180	50	18	32			85	45	5		20	2
12	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем											3aO	144	34	18	16		10	1 9	4		3aO	144	34	18	16			101	9	4	Ī	20	2
13	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных											3aO	144	34	18	16		10	1 9	4		3aO	144	34	18	16			101	9	4		20	2
14	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии											3aO	144	34	18	16		10	1 9	4		3aO	144	34	18	16			101	9	4		20	2
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	3aO	108					99	9	3												3aO	108						99	9	3		20	1
ПРА	РАКТИКИ (План)																																		
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																	
ФОІ	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(:	(3) 3aO(	(3) KP PFP(2	2)							Эк(3)	3aO(4)	) KP Pe	ф РГР(2)								Эн	(6) 3a	aO(7) K	(P(2) Pe	ф РГР(4)	)			
KAH	каникулы										1 1/6										7 3/6											8 4/6			

_	1	1																					1												
				1		A		иестр 3						1		A		иестр 4 жих часов								Δ		го за к	-		$\overline{}$	3.e.			
						Акад	емичес	ких часов						- 1		Акаде	мичес	жих часов		1						Aka	демиче	ских ч	асов		-+	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КРГ	I CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек .	Паб	Пр КРП	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	зами)		1044				L	1		29			1260		1				'	35			2304					I			64			
итс	ОГО по ОП (без фан	культативов)		1044	Ī						29	20 4/6		1116							31	21 5/6		2160								60	42 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		51,4										50,4										50,9											
	- ,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,3										43,2										44,8											
(ака		Аудиторная нагрузка		11,7																				5,9											
		Контактная работа		11,7								TO 47												5,9									TO 22		
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	200	86	64	50	682	162	29	TO: 17 1/6 3: 3 1/2		792					756	36	22	TO: 15 9: 5/6		1836	200	86	64	50		1438	198		TO: 32 1/6 3: 4 1/3		
1	51.0.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	Эк	252	48	16	32		159	45	7	J. J 1/2											Эк	252	48	16	32			159	45	7	J. 1 1/J	20	3
2	51.B.03	Контроллинг информационных технологий	3aO	144	34	18		16	101	9	4												3aO	144	34	18		16		101	9	4		20	3
3	51.B.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	Эк	252	66	34	32		150	36	7												Эк	252	66	34	32			150	36	7		20	3
4	Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	Эк	180	52	18		34	92	36	5												Эк	180	52	18		34		92	36	5		20	3
5	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	Эк	180	52	18		34	92	36	5												Эк	180	52	18		34		92	36	5		20	3
6	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	3aO	108					90	18	3		3aO	576					558	18	16		3aO(2)	684						648	36	19		20	34
7	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика	3aO	108					90	18	3												3aO	108						90	18	3		20	3
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика											3aO	216					198	18	6		3aO	216						198	18	6		20	4
9	ФТД.01	Научные информационные системы											3a	72	8			8	55	9	2		3a	72	8			8		55	9	2		20	4
	ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики											3a	72	8			8	55	9	2		3a	72	8			8		55	9	2		20	4
ПР	АКТИКИ	(План)																																	
ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)												324					306	18	9	6		324						306	18	9	6		
	53.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											3aO	324					306	18	9	6	3aO	324						306	18	9	6	20	4
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУТ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3	) 3aO(3)									3a(2)	) 3aO(3)										Э	к(3) За	(2) 3aO	(6)				
КА	никулы											1 1/6										6										一	7 1/6		
																																	. 2/0		

										Час	СОВ	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжі ь (не,	ительност дель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид	практики: Учебная практика											
	Ознакомительная практика	1	1			2						
Вид	практики: Производственная практика											
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			2						
				16	+	2		0	0	0	0	0
Вид	практики: Преддипломная практика											
	Преддипломная практика	2	2			4						
				8	+	4		0	0	0	0	0
Вид	практики: Научно-исследовательская работа											
	Научно-исследовательская работа	2	1			2						
			-	8	+	2		0	0	0	0	0
	Научно-исследовательская работа	2	2			10	2/3					
	Итого по факту			-		8	2 /2					
	Итого по плану					20	2/3					

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мето	одология и т	ехнология г	іроектиров	ания инфор	омационны	х систем
	КР	1	2	20	0	
	NP .	1	2		0	
Упра	авление ИТ-г	роектами				
	КР	1	1	20	0	
	INF	1	1		0	

					Итого				Курс 1			Курс 2	
		Γ 0/	Da = 0/	ДВ(от		з.е.		Danza	Carr 1	C 2	Danza	Cour 3	C 4
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				112	173	124	60	30	30	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	163	120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	31%	80	100	80	57	27	30	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				48	100	51	44	27	17	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	100	29	13		13	16	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	54	31	3	3		28	6	22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	54	31	3	3		28	6	22
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4				4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы	(в перио	д ТО)		52.3	-	53	54	-	51.4	50.4
	эчеоная нагрузка (акад.час/ нед)	ОП, факу	/льтативы	(в перио	д экз. сес	сий)	48.3	-	48.9	51.2	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.8	-	13.3	17	-	11.7	
		Блок Б1					715	-	227	288	-	200	
		Блок Б2						-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-		
		Блок ФТ,	•				16	-			-		16
		Итого по	всем бло	кам			731	-	227	288	-	200	16
		ЭКЗАМЕ	, ,					6	3	3	3	3	
			С ОЦЕНКО	, ,				7	3	4	6	3	3
	Обязательные формы промежуточной аттестации		ВАЯ РАБО	ГА (КР)				2	1	1			
			Т (Реф)					1		1			
		PACHET	НО-ГРАФІ	ИЧЕСКАЯ	РАБОТА (	РГР)		4	2	2			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				46.16%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					42.5%	_		_			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	ін (модуле	ей) (%)		24.83%						_

		осам и периодам обучени					
з.е.	Kypc 1	1		Kypc 2		I	
	Сем. 1 Наименование	Сем. 2 з.е. Наименование	2.0	Сем. 3 Наименование		Сем. 4	
Итого	паименование .	з.е. Наименование	3.e.	паименование	з.е.	Наименование	3.e.
Bcero	30	30		29		35	
1	Б1.О.01	Б1.О.02 Педагогические и адаптивные технолог	FIAIA				
2	Иностранный язык в профессиональных	межкультурной 4 коммуникации	3	61.0.08			
3	коммуникациях [ЗаО] УК-4	[3aO, Peф] УК-5; УК-6		Методы искусственного интеллекта в информационных			
5		Б1.О.06 Методология научно	го	системах [Эк] УК-4; ОПК-1; ОПК-2;	7		
6	51.O.03	исследования [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6; ОП	4 K-	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7			
7	Инструментальные методы и модели поддержки принятия	1; ОПК-4; ОПК-6; ОП 7					
8	решений [Эк, РГР]	6				Б2.В.02(Н) Научно-	
9	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК- 2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК- 7; ОПК-8			Б1.В.03 Контроллинг		исследовательская работа [3aO]	16
10		Б1.О.07 Методология и		информационных технологий [3aO]	4	УК-1; УК-6; ПК-1	
11		технология проектирования информационных	8	УК-1; ПК-3			
12	Б1.О.04 Информационное	систем [Эк, КР] УК-2; УК-3; ОПК-2; О					
13	общество и проблемы прикладной	3; OПК-4; OПК-5; OП 6; OПК-7; OПК-8					
14	информатики [Эк, РГР] УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-			Б1.В.04 Методы и средства			
15	1; OПK-3; OПK-6			защиты компьютерной информации [Эк]	7		
16		Б1.О.10 Проектный менеджми [ЗаО]	ент 2	ПК-1; ПК-2; ПК-5			
17		УК-2					
18		Б1.В.01 Управление		ы.в.дв.иг.иг		Б2.B.04(Пд)	
20	Б1.О.05 Управление ИТ-	информационными ресурсами	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Предпринимательство в		Преддипломная практика [ЗаО]	6
21	проектами [Эк, КР] УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-	[Эк, РГР] 8 УК-1; УК-2; ПК-2; ПК	-3	информационной сфере [Эк] (/ Маркетинговый	5	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4	
22	3; ОПК-8			анализ рынка информационных			
23		Б1.В.02 Управление бизнес- процессами и		технологий) УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5			
24		реинжиниринг информационных процессов	5	Б2.В.02(Н) Научно-			
25	Б1.O.09	[Эк, РГР] УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК	:-5	исследовательская работа [3aO]	3		
26	Теория принятия решений [3aO]	3 Б1.В.ДВ.01.01		УК-1; УК-6; ПК-1		63.01 Подготовка к защите и	
27	УК-1	Дисциплины по выбо Б1.В.ДВ.1: Управлени качеством	рру	Б2.В.03(П) Технологическая		защита выпускной квалификационной работы [ЗаО]	9
28	E3 P.01(V)	информационных систем [ЗаО]		(проектно- технологическая) практика	3	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК- 2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК- 5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-	
29	62.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6	(/ Современные технологии баз и банков данных/ Адаптивные информационные и	4	[ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4		8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК- 4; ПК-5	
30	2,111,110	коммуникационные и технологии) УК-1; ПК-2; ПК-4					
31						+70.04	
32						ФТД.01 Научные информационные	2
33						системы [За] ФТД.02	
34						ФТД.02 Информационные технологии цифровой экономики	2
35						[За] ОПК-6	