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° Д.Т. 1Д. 20ДУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Вогалев Н.Д.

ВЕРЖДАЮ

по программе магистратуры

09.04.01

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра:

Вычислительной техники

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
проектный	

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

И.о. заведующего кафедрой

/ Замолодчиков В.Н./

_/ Шацких Ю.В./

/ Федулов А.С./

/ Рожков В.В./

_/ Борисов В.В./

/ Скуратова Н.А./

/ Борисов В.В./

Кал	16	ΗĮ	ļap	OHE	ЫŇ	уч	еб	НЬ	ій г	ра	фи	K_							- 7												1250																		
Mec		C	ент	ябр	ь	LC.	С	ктя	ябрь	0	V	Hos	ябрь		Į	ļека	брь	4	Я	нвар			Фев	раль	, _	П	Ma	рт		LC	Апр	оель	0	,	M	ай		8	Июн	ь		LO.	И	юль	,	ç	Α	вгуст	
Числа	a	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29-	6 - 12		13 - 19	1 6	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	1 61	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	2 - 62	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12		20 - 26	4-10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7			22 - 28	53	6 - 12	13 - 19		- 22	3-9	17 - 23	24 - 31
Нед		1	2		-	5		_	_	-	_	_	_	_	14		_	-		_	_		23 2		_			29		31	32 3		_	36			39	\rightarrow		12	_	44	$\overline{}$	46	-		49 5		
	1		¥	y	y	¥	y	y	9	y	1/4	24//	y	¥	4///	,	¥		*	П				T	8	1				\neg		\top	Ŧ						_	⇉	T	1	3		\neg			\top	
I											V V V V V V V V V V V V V V V V V V V							*	3000	Э	Э	3	К			*							3	8					*	3	Э	Э	NA NA	К	К	К	К	к	К
	1	111	пн	ан	пн	пн	пн	mi	1 пн	nı	1 1997	ан	пн	пн	пн	пн	н пн	994 904	*	П		3	#	ПД Н	109	954	99K/2	нпа	нпд	нпа	н пд н	Пр	RA HIS	H194	H TI	нпд	нпр	3	#										
II	ı										08 08							3	3	Э	Э	Manage	К		Hitta Hitta Hitta	Hirla Hitla Hitla	HTM HTM HTM						-	90k					Д Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	K	К	К
Сво	οĮ	ļHI	ыe	Да	энн	НЫ	<u> </u>	2102	221000	04 1 000	221002	4000	4////	10000	2222	2224b	/// X ///		13			N.I.			22 1220		100000	12///	2222	2222 1	222282	2/4/2	000	<2 1 22₹2	1000	10000	V////	4	41										
																-	урс :	1			-	Курс	2		Т		1																						
															Сем		Сем. 2	-	его	Cen				Bcer	- N	гого																							
																7																																	
¥																																																	
Ħ																																																	
		Τ.						- c.			_						7.0/6		2/5																														
		re	op	еп	146	CKC	oe (00	уче	ние	еи	пра	IKTV	ІКИ	1/:	1/6	17 2/6	34	3/6	1/	1/6	15	3	2 1/	6 66	4/6																							
n																																																	
E#																				L		5																											
Э		Эк	san	чен	нац	ио	ннь	ie	cec	СИІ	И				33	/6	2 5/6	6	2/6	3 3	/6	5/6	5	4 2/6	10	4/6																							
										/pe	заі	цит	гы і	И							7				4																								
Д	- 1					пу																6		6		6																							
_	4	KB	али	1фі	ИΚа	ЦИ	OHE	HOÙ	i pa	60	ТЫ					4					4	_			4																								
K		Ka	нин	кул	ы										11	/6	7 3/6	8	4/6	11	/6	6		7 1/6	15	5/6																							
*		He	pa	боч	ие	пр)аз,	дн	ичн	ые	ДНІ	1 (H	ıe		1		1		2	1		1	8	2		4																							
•									нья						1/6 (7 д		2/6 (8 дн)	3/	6 [15	1/6 (7 £		1/6 (7 ді		2/6 (14		/6 (29																							
Прод	_										Я						e 39						нед	_																									
Ито	OF	0													23	3	29		52	2	3	29		52		104																							

		-							-										Кур	oc 1	Ку	pc 2		S 2 S 2 S 2
-		-	-		Фо	рмы пр	ом. ат	т.	2 2	3.	e.			Итог	о акад.	часов			Семе стр 1	Семе стр 2	Семе стр 3		1	Закрепленная кафедра
-	Счи тат ь в пла не	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче Т	Заче т с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок	1.Д	сциплины	і (модули)							80	80	2880	2880	681	681	1785	414		27	30	23			
Обяза	тел	ьная часть								64	64	2304	2304	509	509	1462	333		27	21	16	Ĩ		
	+	E1.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях			1			8	4	4	144	144	34	34	92	18		4				25	Гуманитарных наук
Ġ	+	B1.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации			2		2		3	3	108	108	16	16	83	9			3			25	Гуманитарных наук
	+	61.O.03	Вычислительные системы	2					2	7	7	252	252	52	52	155	45			7			15	Вычислительной техники
8	+	Б1.O.04	Планирование научного эксперимента	1			1			7	7	252	252	61	61	146	45		7	Ÿ		ľ	15	Вычислительной техники
	+	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	1					1	7	7	252	252	52	52	155	45		7				15	Вычислительной техники
	+	E1.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний	12			2		li i	15	15	540	540	113	113	346	81		6	9			15	Вычислительной техники
	+	E1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	3						8	8	288	288	68	68	184	36				8		15	Вычислительной техники
	+	E1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	3				1	3	8	8	288	288	52	52	200	36				8		15	Вычислительной техники
	+	B1.O.09	Теория принятия решений			1				3	3	108	108	34	34	65	9		3				15	Вычислительной техники
8	+	B1.O.10	Проектный менеджмент			2				2	2	72	72	27	27	36	9			2			20	Информационных технологий в экономике и управлении
Часть	, фо	рмируема	я участниками образовательны	х от	ноше	ний				16	16	576	576	172	172	323	81			9	7			
	+	61.B.01	Нечеткий анализ и моделирование			2			1	6	6	216	216	52	52	146	18			6			15	Вычислительной техники
	+	61.B.02	Проектирование информационных сетей	3	1			1		4	4	144	144	50	50	58	36		Ĭ	7	4		15	Вычислительной техники
	+	61.B.03	Основы проведения научных исследований			3			8	3	3	108	108	36	36	63	9				3		15	Вычислительной техники
0	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			2	3	3	108	108	34	34	56	18			3				
	+	Б1.B.ДВ.01.01	Моделирование автоматизированных систем			2			2	3	3	108	108	34	34	56	18			3			15	Вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации в автоматизированных системах			2			2	3	3	108	108	34	34	56	18			3			15	Вычислительной техники
P	-	Б1.B.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2			2	3	3	108	108	34	34	56	18			3			20	Информационных технологий в экономике и управлении
Блок	2.Пр	актика							- 1	31	31	1116	1116			1035	81		3		6	22		
Обяза	тел	ьная часть								19	19	684	684			648	36				3	16		
	+	62.O.01(H)	Научно-исследоват ельская работа			34				19	19	684	684			648	36				3	16	15	Вычислительной техники
Часть	, фо	рмируема	я участниками образовательны	х от	ноше	ний				12	12	432	432			387	45		3		3	6		
	+	Б2.B.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108			99	9		3				15	Вычислительной техники
	+	62.B.02(□)	Технологическая (проектно- технологическая) практика			3				3	3	108	108			90	18				3		15	Вычислительной техники
	+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216			198	18					6	15	Вычислительной техники
Блок	3.Го	сударстве	нная итоговая аттестация							9	9	324	324			306	18					9		
	+	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4				9	9	324	324			306	18					9	15	Вычислительной техники
ФТД.	Факу	/льтативы								4	4	144	144	16	16	110	18					4		
	+	ФТД.01	Ассоциативные системы хранения и обработки информации		4					2	2	72	72	8	8	55	9					2	15	Вычислительной техники
	+	ФТД.02	Теория языков программирования		4				i i	2	2	72	72	8	8	55	9					2	15	Вычислительной техники

	Индекс	Содержание	Тип
		,	
У	K-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	
	61.O.06	Интеллект уальный анализ данных и знаний	
	E1.O.09	Теория принятия решений	
	61.B.03	Основы проведения научных исследований	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
У	K-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	61.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
	E1.O.10	Проектный менеджмент	
	61.B.02	Проектирование информационных сетей	
У	K-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	62.B.01(У)	Ознакомительная практика	
	62.B.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
У	K-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	61.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	
	61.B.03	Основы проведения научных исследований	
	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	100
У	K-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	61.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
	E1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
У	K-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
	B1.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
	62.B.01(У)	Ознакомительная практика	

0	ПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально- экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде	ОПК
	61.O.03	Вычислительные системы	
	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
0	ПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
	61.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний	
	B1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
0	ПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
700	B1.O.04	Планирование научного эксперимента	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
0	ПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
	B1.O.04	Планирование научного эксперимента	
	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	
	E1.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
	ФТД.01	Ассоциативные системы хранения и обработки информации	
0	ПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	опк
600	61.O.03	Вычислительные системы	
	61.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
0	ПК-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;	ОПК
	E1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
	ФТД.02	Теория языков программирования	
0	ПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	опк
400	61.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
	61.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
0	ПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
	61.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
	61.O.08	Проектное управление в информационной сфере	

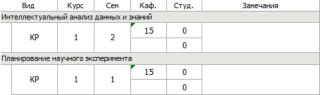
Тип	задач профессиональн	ной деятельности: научно-исследовательский	1
П		Способен осуществлять техническое руководство проектно-изыскательными работами при проектировании информационных и вычислительных комплексов, систем и сетей	ПК
П	61.B.03	Основы проведения научных исследований	
	Б2.B.03(П _Д)	Преддипломная практика	
	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип	задач профессиональн	ой деятельности: проектный	
П	K-2	Способен проводить анализ, синтез и моделирование систем и процессов	ПК
ıJ	61.B.01	Нечеткий анализ и моделирование	
	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование автоматизированных систем	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации в автоматизированных системах	
	Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
	63.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
П	K-3	Способен выполнять работы по проектированию и администрированию информационных сетей	ПК
ıŢ	61.B.02	Проектирование информационных сетей	
	62.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	
	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

							С	емест	1				-					Ce	местр	2				8				Итог	го за к	сурс						
						Aı	садемич	еских	часов			4					Акаде	емиче	ских ч	асов				88			Акад	емиче	ских	часов			3.e.			
NºI	1ндекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	ек Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP po	ол 3.е	. Недел	іь Контрол	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт рол ь	Boero	Недель	Каф.	Семестр
итог	О (с факультаті	ивами)			1080		- 0					30	20 4/6	1 13	1080							30	20 1/	ic.	2160							- 0	60	40 5/6		
итог	О по ОП (без ф	акультативов)			1080							30	20 4/0		1080							30	20 1/	0	2160								60	40 3/0	ì	
		ОП, факультативы (в пе	риод ТО)		53.5										54										53.8											
УЧЕБ НАГР		ОП, факультативы (в период	д экз. сес.)		46.3										50.9										48.6											
7.0	.час/нед)	Аудиторная нагрузка			13.6										14										13.8											
(Контактная работа			13.6										14										13.8											
дисі	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРА	АКТИКИ		1080	233	72 48	104	9	685	162	30	TO: 17 1/6 3: 3 1/2		1080	242	122	48	63	9	594 14	14 30	T0: 1 1/3 3: 2 5/6		2160	475	194	96	167	18	1379	306	60	TO: 34 1/2 3: 6 1/3		
1 E		Иностранный язык в профессиональных комм	уникациях	3a0	144	34	2	34	2	92	18	4	20	. 9)										3a0	144	34			34		92	18	4		25	1
2 E	1.0.02	Педагогические и адапти технологии межкультурн коммуникации								1.4		4		ЗаО Реф	108	16	16	a a			83 9	3		3aO Pe	108	16	16				83	9	3		25	2
3 E	1.0.03	Вычислительные системь	ol .											Эк РГР	252	52	18	16	18	1	155 4	5 7		Эк РГР	252	52	18	16	18		155	45	7		15	2
4 E		Планирование научного эксперимента		Эк КР	252	61	18 16	18	9	146	45	7						2						Эк КР	252	61	18	16	18	9	146	45	7		15	1
5 E		Математические методы сложных систем	анализа	Эк РГР	252	52	18 16	18		155	45	7												ЭкРГР	252	52	18	16	18		155	45	7		15	1
6 E		Интеллектуальный анали знаний	з данных и	Эк	216	52	18 16	18		128	36	6		Эк КР	324	61	18	16	18	9	218 4	5 9		Эк(2) К	5 40	113	36	32	36	9	346	81	15		15	12
_		Теория принятия решени	ий	3a0	108	34	18	16	3	65	9	3												3a0	108	34	18		16		65	_	3		15	1
		Проектный менеджмент		-		2	2	9	ý.	2	7			3a0	72	27	18		9	_	36 5			3a0	72	27	18		9		36	_	2		20	2
9 E		Нечеткий анализ и модел				_		+			\vdash			3a0	216	52	34		18		146 1	8 6		3a0	216	52	34		18		146	18	6		15	2
10 E	1.В.ДВ.01.01	Моделирование автомати систем	ізированных											ЗаО РГР	108	34	18	16			56 1	8 3		ЗаО РГ	P 108	34	18	16			56	18	3		15	2
11	51.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации в автоматизированных сист												ЗаО РГР	108	34	18	16			56 1	8 3		3аО РП	P 108	34	18	16			56	18	3		15	2
12		Адаптивные информацио коммуникационные техно												ЗаО РГР	108	34	18	16			56 1	8 3		ЗаО РГ		34	18	16			56		3		20	2
		Ознакомительная прак	тика	3a0	108					99	9	3												3a0	108						99		3		15	1
ФОР	мы промежут	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3	3aO(3)	КР РГ	Р							Эк(2) 3	BaO(4) KP P	еф РГГ	(2)							Эк(5	5) 3aC)(7) K	P(2) I	Реф РГ	P(3)			
ПРА	ктики		(План)																																	
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																	
КАНІ	ІКУЛЫ												1 1/6										7 3/0	5										8 4/6		

9								иестр 3										местр 4											а курс	·					
						Акаде	емиче	ских час	ОВ							Акаде	емиче	ских ча	COB							Aka	деми	чески	их часов	3		3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	еп с	Конт рол ь	3.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	РП С	P P	ол 3.6	. Неде	пь Кон	роль Во	его К та	он кт. Ле	к Ла	5 N	р КРП	1 CP	Конт рол ь	T Boero	Недели	Каф.	. Семестр
ито	ГО (с факультаті	ивами)		1044							29	20 4/6		1260							3		ıc	23	04							64	42 3/6		
ито	ГО по ОП (без ф	акультативов)		1044							29	20 4/0		1116							3:	21 5	/6	21	60							60	42 3/0	1	
	SHAЯ PY3KA.	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52 43.8										50.4 43.2										_	3.5										
(ака,	д.час/нед) г	Аудиторная нагрузка Контактная работа		12	1										-									_	5										
-		контактная расота		12								TO: 17											-		0								TO: 32	2	
дис		ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	206	88	66	52	68	5 153	29	1/6 3: 3 1/2		792					7	56 3	6 2	TO: 3: 5	15 '6	18	36 2	06 88	3 66	5 5	2	144	1 189	51	1/6	L	
1	B1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	Эк	288	68	34	34	2 2	18	4 36	8												3	к 2	88 6	8 34	1 34	,	2	184	36	8		15	3
2	b1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	Эк РГР	288	52	18	16	18	20	0 36	8												Эк	РГР 2	88 5	2 18	3 16	18	3	200	36	8		15	3
3		Проектирование информационных сетей	Эк	144	50	18	16	16	58	36	4												3	к 1	14 5	0 18	16	10	5	58	36	4		15	3
4		Основы проведения научных исследований	3a0	108	36	18		18	63	9	3			, ,									3	10 1	08 3	6 18	3	18	В	63	9	3		15	3
5		Научно-исследовательская работа	3a0	108	2	12	12	2 2	90	18	3		3a0	576					5	58 1	8 16	•	3a((2) 6	34	2	92	2	2	648	36	19		15	34
6		Технологическая (проектно- технологическая) практика	3a0	108				4	90	18	3												3	10 1	08					90	18	3		15	3
7		Преддипломная практика											3a0	216					1	98 1	8 6		3	0 2	16					198	18	6		15	4
8		Ассоциативные системы хранения и обработки информации			3								За	72	8	8				55 9	9 2		3	a	2	8			0	55	9	2		15	4
		Теория языков программирования			4		3	1	1	9			За	72	8	8			į	55 5	9 2		3	a ī	2	8	8			55	9	2		15	4
ФОР	мы промежу	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	ж(3) 3	aO(3) P	ГР								3a(2	?) 3aO(2)									Эк((3) 3a(2	2) 3aO	(5) PF	P			
	ктики	(План)																																	
LOCA		тоговая аттестация (План)												324					3	06 1	.8 9	6		3	24					306	18	9	6	4_	
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											3a0	324					3	06 1	.8 9	6	3	0 3	24					306	18	9	6	15	4
KAH	ИКУЛЫ											1 1/6										6											7 1/6	4	

		-			объем в естре		Объем	практичес	кой подго	товки (ака	ад. час)	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Ди	исциплины (мод	дули)										
+	61.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	1	4	144	j j						
+	61.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	2	3	108							
+	61.O.03	Вычислительные системы	2	7	252							
+	61.O.04	Планирование научного эксперимента	1	7	252				2			
+	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	1	7	252							
+	61.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний	1	6	216	0			3			
-	51.0.00	иптелист уальный анализ данных и знании	2	9	324							
+	61.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	3	8	288	1						
+	61.O.08	Проектное управление в информационной сфере	3	8	288							
+	61.O.09	Теория принятия решений	1	3	108	1 1			2			
+	61.O.10	Проектный менеджмент	2	2	72							
+	51.B.01	Нечеткий анализ и моделирование	2	6	216							
+	61.B.02	Проектирование информационных сетей	3	4	144							
+	61.B.03	Основы проведения научных исследований	3	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование автоматизированных систем	2	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации в автоматизированных системах	2	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	2	3	108							
Блок 2.Пр	рактика				•		•			•	•	
+	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	3	3	108							
	B2.O.01(H)	паучно-исоледоват ельская расот а	4	16	576				, ,			
+	62.B.01(V)	Ознакомительная практика	1	3	108							
+	62.B.02(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	3	108							
+	Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	4	6	216							
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация		,	in a second			4			9	
+	53.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324							
ФТД.Факу	/льтативы											
+	ФТД.01	Ассоциативные системы хранения и обработки информации	4	2	72							
+	ФТД.02	Теория языков программирования	4	2	72							
(i)	8				i i							

		88								Ча	сов	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид	практики: Учебная практика			25				,,,				
(Ознакомительная практика	1	1			2						
Вид	практики: Производственная практика			20. 21.								
	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			2						
17				15	+	2		0	0	0	0	0
Вид	практики: Преддипломная практика											
Г	Греддипломная практика	2	2			4						
_				15	+	4		0	0	0	0	0
Вид	практики: Научно-исследовательская работа	D 1										
ŀ	Научно-исследовательская работа	2	1			2						
				15	+	2		0	0	0	0	0
ŀ	Научно-исследовательская работа	2	2			10	2/3					
S	Итого по факту					8	3	0				
16	Итого по плану	99				20	2/3	9				



9					1того		Y		Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	дв(от Вар.)		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		505170	Dap170	0/2	Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	174	124	60	30	30	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	164	120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	18.7%	80	110	80	57	27	30	23	23	
Б1.0	Обязательная часть				55	90	64	48	27	21	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	60	16	9		9	7	7	
62	Практика	61%	39%	0%	21	45	31	3	3	Ĭ	28	6	22
62.0	Обязательная часть				19	45	19				19	3	16
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	45	12	3	3		9	3	6
6 3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы		Y Y		2	10	4	8			4		4
	V-6	ОП, фа	культат	ивы (в п	ериод	TO)	52.6	-	53.5	54	-	52	50.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. с	ессий)	46.5	-	46.3	50.9	-	43.8	43.2
55	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	оп				χ.	10.3	-	13.6	14	72	12	
		Блок Б	L				681	-	233	242	-	206	
		Блок Б	2			- 50		-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б	3					12	,		-		
		Блок Ф	тд				16	-			1.5		16
		Итого г	10 всем	блокам			697	-	233	242	(-)	206	16
		ЭКЗАМ	ИЕН (Эк))				5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ	г с оце	нкой (з	(Oa			7	3	4	6	3	3
	Обязательные формы промежуточной	КУРСО	ВАЯ РА	БОТА (Н	(P)			2	1	1			
	аттестации	РЕФЕ	PAT (Pe	ф)			Ÿ	1		1			
		PACH	ТНО-ГР	АФИЧЕ	СКАЯ РА	АБОТА (РГР)	3	1	2	1	1	
0	Процент занятий от аудиторных (%)	лекци	ЭННЫХ				41.41%						
	Объём обязательной части от общего объ	ёма про	граммы	(%)			69.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма вре (модулей) (%)	емени н	а реали	зацию д	исципл	ин	23.65%						

	Распределение з.е Курс 1	е. по к	урсам и периодам	і обуче	ения Курс 2			
з.е.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
Итого	Наименование	3.e.	Наименование 0	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.
Bcero	30		30		29		35	-
2 3	51.0.01 Иностранный язык в профессиональны х коммуникациях [ЗаО] УК-4	4	Б1.О.U2 Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации ГЗаО. Реф1	3	51.0.07 Программное обеспечение автоматизированн			
5 6 7 8	51.О.04 Планирование научного эксперимента [Эк, КР] ОПК-3; ОПК-4	7	Б1.О.03 Вычислительные оистемы [Эк, РГР] ОПК-1; ОПК-5	7	ых систем [Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	8	Б2.О.01(H) Научно- исследовательска я работа [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;	16
11 12 13 14 15	Б1.О.05 Математические методы анализа сложных систем [Эк, РГР] УК-1; ОПК-1; ОПК- 4	7	Б1.О.06 Интеллект уальны й анализ данных и знаний [Эк, КР] УК-1; ОПК-2; ОПК-4	9	Б1.О.08 Проектное управление в информационной сфере [Эк, РГР] УК-2; УК-5; ОПК- 7; ОПК-8	8	ONK-6	
17 18 19	,		<u>ът. о. 10</u> Проектный		Б1.В.02 Проектирование информационных сетей [Эк] УК-2; ПК-3	4	52.8.03(Пд) Преддипломная практика [3a0]	6
21 22 23	Б1.О.06 Интеллектуальны й анализ данных и знаний [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-	6	менеджмент [ЗаО] vk-2	2	Б1.В.03 Основы проведения научных исследований [ЗаО]	3	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
24			Б1.В.01 Нечеткий анализ и моделирование [ЗаО]	6	VK-1- VK-4- ПК-1 Б2.О.01(H) Научно- исследовательска я работа	3		
26	Б1.О.09 Теория принятия решений [ЗаО] УК-1	3	[380] ∏K-2		[3aO] YK-1; YK-4; YK-6; OПK-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	3		
28	,		Б1.В. ДВ. 01. 01 Дисциплины по выбору Б1.В. ДВ. 1: Моделирование автоматизированн ых систем		52.В.02(П) Технологическая (проектно- технологическая) практика	3	БЗ.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационно й работы [ЗаО]	9
29	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-3; УК-6	3	[ЗаО, РГР] (/ Методы оптимизации в автоматизированн ых системах/ Адаптивные информационные	3	[ЗаО] УК-3; ПК-3		ПК-1; ПК-2; ПК-3	
30			информационные и коммуникационны е технологии) ПК-2					
-							ФТД.01	
32							Ассоциативные системы хранения и обработки информации [За] ОПК-4	2
34							ФТД.02 Теория языков программирования [За] ОПК-6	2