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 № 09/240т 2.7. 12. 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра:

Вычислительной техники

09.04.01

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 2 г. 3 м.	
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./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рогалев Н.Д.

2024 Z.

/ Шацких Ю.В./

/ Федулов А.С./

/ Рожков В.В./

/ Борисов В.В./

Noeeel, / Скуратова Н.А./

/ Борисов В.В./

Календарный учебный график Сентябрь Ноябрь Апрель 30 - 5 29 - 5 26 - 1 23-1 10 - 16 17 - 23 24 - 30 12 - 18 9 - 15 16 - 22 23 - 29 6 - 12 13 - 19 20 - 26 10 - 16 17 - 23 24 - 31 15 - 21 22 - 28 13 - 19 8 - 14 15 - 21 22 - 28 9 - 15 13 - 19 20 - 26 11 - 17 18 - 24 15 - 21 27 -59-6 - 12 27 -4 - 10 6 - 12 5-11 25-31 8 - 14 8 - 14 3-9 2-8 2-8 27 Числа 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 52 Нед э э кк э э Э к К К К К К кк II * Д К К К К К К = Д Д Д Э III Д Сводные данные Курс 1 Курс 2 Курс 3 Итого Сем. 3 Сем. 4 Всего Сем. 6 Всего Cem. 1 Cem. 2 Bcero Сем. 5 Теоретическое обучение и практики 12 5/6 17 4/6 30 3/6 | 17 1/6 | 17 5/6 72 3/6 Экзаменационные сессии 3 4/6 7 4/6 3 4/6 5 4/6 1 14 2/6 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной 6 6 работы Каникулы 7 1 8 3 2/6 3 2/6 19 2/6 Нерабочие праздничные дни (не 2 3/6 2 2/6 1 1/6 1 2/6 1 1/6 1 1/6 1/6 1/6 (8 дн) (15 дн) (7 дн) (7 дн) (14 дн) включая воскресенья) (7 дH) (1 дH) (1 дH) (30 дн) Продолжительность обучения не менее 12 нед. и не менее 12 нед. и (не включая нерабочие праздничные дни и более 39 нед. не более 39 нел. не более 39 нел. каникулы) 18 4/6 17 3/6 117 1/6 Итого 29 47 4/6 23 29 52 17 3/6 Студентов Групп

		-															Кур	oc 1	Кур	oc 2	Ку	pc 3		S 2 S 2 S 2
-			-	Фа	рмы пр	ом. ат	т.	3.0	е.			Итого	акад.	насов				Семе стр 2						Закрепленная кафедра
•	Счи тат ь в пла не	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче Т	Заче т с оц.	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок	1.Ди	сциплины	і (модули)					80	80	2880	2880	449	449	1972	459		20	30	30					
Обяза	телі	ьная часть						64	64	2304	2304	321	321	1596	387		20	21	23					100
	+	B1.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях			2		4	4	144	144	8	00	118	18			4					25	Гуманитарных наук
P	+	B1.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации			2		3	3	108	108	16	16	74	18			3					25	Гуманитарных наук
	+	61.O.03	Вычислительные системы	3				7	7	252	252	28	28	179	45				7				15	Вычислительной техники
8	+	Б1.O.04	Планирование научного эксперимента	12			1	7	7	252	252	42	42	129	81		4	3	Ÿ	Ÿ			15	Вычислительной техники
	+	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	1				7	7	252	252	28	28	179	45		7						15	Вычислительной техники
	+	B1.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний	12			2	15	15	540	540	66	66	393	81		6	9					15	Вычислительной техники
	+	E1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	3				8	8	288	288	42	42	210	36				8				15	Вычислительной техники
	+	E1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	3				8	8	288	288	34	34	218	36				8				15	Вычислительной техники
	+	E1.O.09	Теория принятия решений			1		3	3	108	108	30	30	60	18		3						15	Вычислительной техники
	+	E1.O.10	Проектный менеджмент			2		2	2	72	72	27	27	36	9			2	Ÿ				20	Информационных технологий в экономике и управлении
Часть	, фо	рмируема	я участниками образовательны	х от	ноше	ний		16	16	576	576	128	128	376	72		1	9	7					
	+	61.B.01	Нечеткий анализ и моделирование			2		6	6	216	216	42	42	156	18			6					15	Вычислительной техники
	+	61.B.02	Проектирование информационных сетей	3	1			4	4	144	144	34	34	74	36		Ÿ	Y	4	Ť	Y		15	Вычислительной техники
	+	61.B.03	Основы проведения научных исследований			3		В	3	108	108	26	26	73	9				3				15	Вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		10	2		3	3	108	108	26	26	73	9			3		Ĭ				
	-	Б1.B.ДВ.01.01	Моделирование автоматизированных систем			2		3	3	108	108	26	26	73	9			3					15	Вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.01.02	Методы оптимизации в автоматизированных системах			2		3	3	108	108	26	26	73	9			3					15	Вычислительной техники
Ġ	-	Б1.B ₋ ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2		3	3	108	108	26	26	73	9			3					20	Информационных технологий в экономике и управлении
Блок	2.Пр	актика						31	31	1116	1116			1044	72		3			19	9			
Обяза	телі	ьная часть	e			000 Y	. 1	19	19	684	684			648	36					16	3			
	+	62.O.01(H)	Научно-исследоват ельская работ а			45		19	19	684	684			648	36					16	3		15	Вычислительной техники
Часть	, фо	рмируема	я участниками образовательны	х от	ноше	ний		12	12	432	432			396	36		3			3	6			
	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1		3	3	108	108			99	9		3						15	Вычислительной техники
	+	62.B.02(□)	Технологическая (проектно- технологическая) практика			4		3	3	108	108			99	9					3			15	Вычислительной техники
	+	Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	216	216			198	18						6		15	Вычислительной техники
Блок	3.Го	сударстве	нная итоговая аттестация				- 1	9	9	324	324			306	18						9			
	+	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			5		9	9	324	324			306	18						9		15	Вычислительной техники
ФТД.	Факу	/льтативы						4	4	144	144	8	8	118	18					4				
	+	ФТД.01	Ассоциативные системы хранения и обработки информации		4			2	2	72	72	4	4	59	9					2			15	Вычислительной техники
	+	ФТД.02	Теория языков программирования		4			2	2	72	72	4	4	59	9					2			15	Вычислительной техники

	Индекс	Содержание	Тип
		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать	
У	(-1	способен осуществиять критический анализ проблемных ситуации на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	B1.O.05	Математические методы анализа сложных систем	
	61.O.06 61.O.09	Интеллектуальный анализ данных и знаний Теория принятия решений	15
	61.B.03	Основы проведения научных исследований	
3	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	- 13
У	(-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	E1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
	61.O.10 61.B.02	Проектный менеджмент Проектирование информационных сетей	15
V	PORT TO THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PRO	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения	УК
y	(-3	поставленной цели	УK
	62.B.01(V) 62.B.02(Π)	Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика	
v	(-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах),	УК
L	61.O.01	для академического и профессионального взаимодействия Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	310
	61.B.03	Основы проведения научных исследований	
	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	<u></u>
	62.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	
У	(-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	61.O.02 61.O.08	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации Проектное управление в информационной сфере	15.
V	(-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования	УК
y	K-0 51.O.02	На основе самооценки Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	J.K.
	Б1.O.02 Б1.B.ДВ.01.03	Педагогические и адаптивные технологии межкультурнои коммуникации Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	<u></u>
	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	ОПК
٦	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	
	61.O.07 62.O.01(H)	Программное обеспечение автоматизированных систем Научно-исследовательская работа	
	56500	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять	опк
_	ΠK-3	и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	UIIK
4	61.O.04 62.O.01(H)	Планирование научного эксперимента Научно-исследовательская работа	15
o	ПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
	51.O.04	Планирование научного эксперимента	
	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	1
	51.O.06	Интеллектуальный анализ данных и знаний Научно-исследовательская работа	
	62.O.01(H)	паучно-исследоват ельская ракот а Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и	OFI
L	ΠK-5	автоматизированных систем;	опк
	61.O.03 61.O.07	Вычислительные системы Программное обеспечение автоматизированных систем	
_	пк-6	Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и	опк
L		автоматизированного проектирования;	UHK
	51.O.07 52.O.01(H)	Программное обеспечение автоматизированных систем Научно-исследовательская работа	15
0	ПК-7	Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования	опк
Ļ	51.O.07	к нуждам отечественных предприятий; Программное обеспечение автоматизированных систем	JIIK
	61.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
0	ПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
	B1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	
Ti	51.O.08	Проектное управление в информационной сфере	
\top		юй деятельности: научно-исследовательский Способен осуществлять техническое руководство проектно-изыскательными работами при проектировании	D.C
	⟨-1	информационных и вычислительных комплексов, систем и сетей	ПК
	Б1.В.03 Б2.В.03(Пд)	Основы проведения научных исследований Преддипломная практика	
1	53.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	13
Тип	задач профессиональн	юй деятельности: проектный	
П	<-2	Способен проводить анализ, синтез и моделирование систем и процессов	ПК
	61.B.01	Нечеткий анализ и моделирование	
	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование автоматизированных систем Методы оптимизации в автоматизированных системах	
	Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	<u> </u>
	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	- I
П	⟨-3	Способен выполнять работы по проектированию и администрированию информационных сетей	ПК
	61.B.02	Проектирование информационных сетей	
	62.B.02(Π) 62.B.03(Π ₀)	Технологическая (проектно-технологическая) практика Преддипломная практика	
8	Б2.B.03(Пд) Б3.01	Поредоплючнен практика Подготовка к защите и защита выпусной квалификационной работы	15

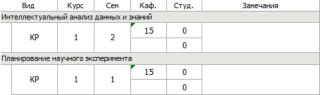
9				9	Семестр 1 Академических часов													Cei	иестр	2									Итог	о за к	урс							
-							Акаде	мичес	ких ча	асов								Акаде	миче	ских ч	асов								Акаде	емиче	ских ч	асов			3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		(онт рол ь	3.e. I	Недель	Контроль	Heerol	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп		Конт рол ь	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	CP	Конт рол ь		Недели	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультат	ивами)			828								23	10 2/0		1080								30	21.4/6		1908								53	20.1//		
ито	ГО по ОП (без ф	акультативов)			828	1							23	16 3/6		1080								30	21 4/6		1908								53	38 1/6	ľ	
		ОП, факультативы (в пе	ериод ТО)		52.6											52.5											52.6											
	БНАЯ РУЗКА,	ОП, факультативы (в перио	д экз. сес.)		41.8											38.3											40.1											
27	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			8.8]										9.8											9.3											
(ana,	цичасупеду	Контактная работа			8.8											9.8											9.3											
дис		ДУЛИ) И РАССРЕД. ПР	АКТИКИ		828	112	56	24	28	4 !	563	153		TO: 12 5/6 3: 3 2/3		1080	173	104	28	37	4	754	153	30	TO: 17 2/3 Э: 4		1908	285	160	52	65	8	1317	306	53	TO: 30 1/2 3: 7 2/3		
1		Иностранный язык в профессиональных комм	уникациях												3a0	144	8			8		118	18	4		3a0	144	8	22	9	8	22	118	18	4		25	2
2	B1.O.02	Педагогические и адапти технологии межкультурн коммуникации													3a0	108	16	16				74	18	3		3a0	108	16	16		15	NS.	74	18	3		25	2
3		Планирование научного эксперимента		Эк КР	144	26	14	8		4	73	45	4		Эк	108	16		8	8		56	36	3		Эк(2) КР	252	42	14	16	8	4	129	81	7		15	12
4	51 O O 5	Математические методы сложных систем	анализа	Эк	252	28	12	8	8		179	45	7		19											Эк	252	28	12	8	8	15	179	45	7		15	1
5		Интеллектуальный анали знаний	із данных и	Эк	216	28	12	8	8		152	36	6		Эк КР	324	38	18	8	8	4	241	45	9		Эк(2) КР	540	66	30	16	16	4	393	81	15		15	12
		Теория принятия решен	ий	3a0	108	30	18	3	12		60	18	3													3a0	108	30	18		12		60	18	3		15	1
		Проектный менеджмент	0												3a0	72	27	18		9		36	9	2		3a0	72	27	18		9	9	36	9	2		20	2
8		Нечеткий анализ и моде.								_		_			3a0	216	42	34	4	4		156	18	6		3a0	216	42	34	4	4	92	156	18	6		15	2
9	ь1.в.дв.01.01	Моделирование автомат систем	изированных												3a0	108	26	18	8		,	73	9	3		3a0	108	26	18	8	2	02	73	9	3		15	2
10		Методы оптимизации в автоматизированных сис	темах												3a0	108	26	18	8			73	9	3		3a0	108	26	18	8	2	22	73	9	3		15	2
11	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информацион коммуникационные техн													3a0	108	26	18	8			73	9	3		3a0	108	26	18	8	,	02	73	9	3		20	2
_		Ознакомительная прак	ктика	3a0	108						99	9	3													3a0	108						99	9	3		15	1
ФОР	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		ş			3	Эк(3) 3	aO(2)	KP					4.			-	ж(2)	3aO(5	5) KP										Эк(5	5) 3aC	(7) K	P(2)			20 1	
ПРА	ктики		(План)																										2)), I	2)	9,					
ГОСУ	/ДАРСТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																			
КАН	икулы													1											6											7		

									естр 3										естр 4										го за ку				\equiv			
						<i>p</i>	∖каде	мичес	ких час	DB		-			_		Акаде	мичес	ких час)B	_	1					Акад	емиче	еских ча	асов		_	3.e.	4		
Nº I	1ндекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	п сғ	Кон рол ь	3.6	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КР	ПСР	Конт рол ь	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП		Конт рол ь	Boero	Недель	Каф	Семестр
итог	О (с факультаті	ивами)			1080				1,00	1.00		30	20 5/6		828			1.7				23	19 5/6		1908								53	40 4/6		
ИТОГ	О по ОП (без ф	акультативов)		- [1080	L						30	20 5/6		684							19	19 5/0	l	1764								49	40 4/0	1	
		ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		53.5	1									36.9										45.2											
УЧЕБІ НАГР:		ОП, факультативы (в период	экз. сес.)		44.2										13.5										28.9											
	,час/нед)	Аудиторная нагрузка			9.6																				4.8											
Дамад	н кој поду	Контактная работа			9.6	1																			4.8											
ДИСЬ	циплины (мод	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРА	ктики		1080	164	106	32	26	75	4 162	30	TO: 17 1/6 3: 3 2/3		684					657	27	19	TO: 17 5/6 3: 2		1764	164	106	32	26		1411	189	49	TO: 35 3: 5 2/3	5	
1 B	1.0.03	Вычислительные системы		Эк	252	28	18	8	2	17	9 45	7												Эк	252	28	18	8	2	\neg	179	45	7		15	3
2 6		Программное обеспечени автоматизированных систе		Эк	288	42	34	8		21	0 36	8												Эк	288	42	34	8			210	36	8		15	3
3 E		Проектное управление в информационной сфере		Эк	288	34	18	8	8	21	8 36	8												Эк	288	34	18	8	8		218	36	8		15	3
4 6		Проектирование информа сетей	ционных	Эк	144	34	18	8	8	74	36	4												Эк	144	34	18	8	8		74	36	4		15	3
5 B		Основы проведения научн исследований	ных	3a0	108	26	18		8	73	9	3												3a0	108	26	18		8		73	9	3		15	3
6 E		Научно-исследовательс работа	кая											3a0	576					558	18	16		3a0	576						558	18	16		15	45
7 E		Технологическая (проен технологическая) практ												3a0	108					99	9	3		3a0	108						99	9	3		15	4
8 4		Ассоциативные системы х обработки информации	ранения и							54		5)		За	72	4	4			59	9	2		За	72	4	4			4	59	9	2		15	4
_	* *	Теория языков программи	рования						3	3	3	2		За	72	4	4			59	9	2		3a	72	4	4	3			59	9	2		15	4
ФОРІ	мы промежут	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) 3aO									3a(2)	3aO(2)										Эк(4	1) 3a((2) 3aO)(3)				
ПРА	ктики		(План)																																	
ГОСУ	государственная итоговая аттестация (План)																																			
KAHI	ІКУЛЫ					x 2			8	18	13	3	1										8			8	3	8	9					9		

9							С	еместр	5								Семес	стр 6				8					Итого	за кур	ос					
						A	кадемич	ческих	асов							Академі	14ески	их часов	В			8			A	каде	мическ	ких ча	COB		3.e	2		
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Boero	Кон такт.	ек Лаб	Пр	крп	CP po		Недель	Контроль	Hoero	Кон такт.	Лек Ла	бПр	о КРП	CP p	онт ол ь	е. Нед	ель Ко	нтроль		Кон такт.	1ек	Лаб Г	Пр К	сеп с	P po	Boer	Недел	Каф.	Семестр
итог	ГО (с факультат	ивами)			648						18	14												648							18	14		
итог	ГО по ОП (без ф	акультативов)			648						18	14												648							18	14		
		ОП, факультативы (в пер	иод ТО)		41.2						2.0													20.6							797			
	RAH	ОП, факультативы (в период	, экз. сес.)		36																			18										
	уЗКА, q.час/нед)	Аудиторная нагрузка																																
(anap	ц. кој коду	Контактная работа		[
дис	циплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРА	АКТИКИ		324				2	288 30	5 9	TO: 7 ∋: 1									TC 3			324					28	38 30	9	TO: 7 Э: 1		
1		Научно-исследователью работа	ская	3a0	108					90 18	3											:	3a0	108					9	0 18	3		15	45
2	Б2.В.03(ПД)	Преддипломная практи	1 Ка	3a0	216				1	198 18	6											- 3	3a0	216					19	98 18	6		15	5
ФОР	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3aO(2)																					3aO(2)				
ПРА	ктики		(План)																															
ГОСУ	ДАРСТВЕННАЯ И	тоговая аттестация	(План)		324				3	306 18	9	6												324					30	06 18	9	6		
	53.01	Подготовка к защите и заг выпускной квалификацион работы	цита нной	3a0	324				3	306 18	9	6										3	3aO	324					30	06 18	9	6	15	5
KAH	икулы							4		- 1		3 2/6										3			4 2		9	9	93	155	55	3 2/6		

		÷	(*)		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	сциплины (мод	дули)										
+	E1.O.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	2	4	144							v Q
+	B1.O.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	2	3	108							
+	61.O.03	Вычислительные системы	3	7	252							
+	61.O.04	Планирование научного эксперимента	1	4	144							0
-	81.0.04	планирование научного эксперимента	2	3	108							
+	61.O.05	Математические методы анализа сложных систем	1	7	252							1
+	E1.O.06	Интеллект уальный анализ данных и знаний	1	6	216							
	61.0.06	интеллект уальный анализ данных и знании	2	9	324							
+	E1.O.07	Программное обеспечение автоматизированных систем	3	8	288							
+	E1.O.08	Проектное управление в информационной сфере	3	8	288							
+	E1.O.09	Теория принятия решений	1	3	108							
+	E1.O.10	Проектный менеджмент	2	2	72							
+	61.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							
0.51	61.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	2	3	108				3			
Блок 2.Пр	актика											
+	52.O.01(H)	Научно-исследовательская работа	4	16	576							
	b210.01(11)	Hay sho-vica legional ellockan paco l'a	5	3	108							
+	62.B.01(У)	Ознакомительная практика	1	3	108							ì
+	62.B.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108							
+	Б2.B.03(Пд)	Преддипломная практика	5	6	216							j.
Блок 3.Го	сударственная	итоговая аттестация										
+	E3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324							
ФТД.Факу	/ льтативы											
+	ФТД.01	Ассоциативные системы хранения и обработки информации	4	2	72							
+	ФТД.02	Теория языков программирования	4	2	72				2			
177												

		59 (3)								Ча	сов	
	Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид п	рактики: Учебная практика											
0:	внакомительная практика	1	1			2						
				15	+	2		0	0	0	0	0
Вид п	рактики: Производственная практика											
	ехнологическая (проектно-технологическая) рактика	2	2			2						
				15	+	2		0	0	0	0	0
Вид п	рактики: Преддипломная практика											
П	реддипломная практика	3	1			4						
12				15	+	4		0	0	0	0	0
Вид п	рактики: Научно-исследовательская работа											
Ha	зучно-исследовательская работа	2	2			10	2/3					
				15	+	10	2/3	0	0	0	0	0
H	зучно-исследовательская работа	3	1			2						
202				15	+	2		0	0	0	0	0
150	Итого по факту					20						
311	Итого по плану	33				20	2/3					



9					1того				Курс 1			Курс 2	2		Курс 3	}
		Баз.%	Bap.%	Вар.)	1	3.6		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Da3. 70	Dap. 70	0/-	Мин.	Макс.	Факт									CCIII O
	Итого (с факультативами)				112	174	124	53	23	30	53	30	23	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	164	120	53	23	30	49	30	19	18	18	
51	Дисциплины (модули)	80%	20%	18.7%	80	110	80	50	20	30	30	30				
Б1.0	Обязательная часть				55	90	64	41	20	21	23	23				
61.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	60	16	9		9	7	7				
52	Практика	61%	39%	0%	21	45	31	3	3	Ĭ	19		19	9	9	1
52.0	Обязательная часть				19	45	19				16		16	3	3	
62.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	45	12	3	3		3		3	6	6	
63	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9	
ФТД	Факультативы		Ĭ Š		2	10	4				4		4			
	V	ОП, фа	культат	ивы (в п	ериод і	TO)	47.8	-	52.6	52.5	-	53.5	36.9	-	41.2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	од экз. с	ессий)	37.1	-	41.8	38.3	-	44.2	13.5	-	36	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.2	-	8.8	9.8	Yes	9.6		ų,		
		Блок Б	l				449	-	112	173	-	164		-		
		Блок Ба	2			187		-			1-0			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б	3			5.0		1-	5		12			-		
		Блок Ф	тд				8	-			17.5		8	-		
		Итого г	10 всем	блокам		N 191	457	-	112	173	((-)	164	8	-		
	2	ЭКЗАМ	1ЕН (Э к))				5	3	2	4	4				
	Обязательные формы промежуточной	3A4E1	г с оце	нкой (з	aO)			7	2	5	3	1	2	3	3	
	аттестации	КУРСС	ВАЯ РА	БОТА (І	(P)			2	1	1						
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекци	онных				59.25%									
	Объём обязательной части от общего объ	ёма про	граммы	(%)			69.2%									
	Объём конт. работы от общего объёма вре (модулей) (%)	мени н	а реали	зацию д	исципл	ин	15.59%									

	Распределение з.	е. по к	урсам и периодам	обуче	ния							
	Курс 1		8		Курс 2				Курс 3			
з.е.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	3.e.	Наименование	3.e.	Наименование	з.е.
Итого		5				5	3			1	18	
Всего	23		30		30		23		18			
1	Б1.O.04		Б1.О.01						Б2.О.01(Н) Научно- исследовательска			
2	Планирование научного эксперимента	4	Иностранный язык в профессиональны	4					я работа [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6;	3		
3	[Эк, КР] ОПК-3; ОПК-4		х коммуникациях [ЗаО] УК-4		Б1.О.03 Вычислительные системы	7			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6			
5			Б1.О.02 Педагогические и		[Эк] ОПК-1; ОПК-5							
6			адаптивные технологии	3			Б2.О.01(H)		Б2.В.03(Пд) Преддипломная			
7	Б1.О.05 Математические методы анализа		межкультурной коммуникации ГЗа∩1				Научно- исследовательска я работа		практика [3aO] ПК-1; ПК-2; ПК-3	6		
8	сложных систем [Эк]	7	Б1.О.04 Планирование научного				[3aO] VK-1; VK-4; VK-6; OПK-1; ОПК-2;	16				
9	УК-1; ОПК-1; ОПК- 4		эксперимента [Эк] ОПК-3; ОПК-4	3	Б1.О.07 Программное		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6			,		
11			J. A. O. O. H.		обеспечение автоматизированн ых систем	8						
12					[Эк] ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7;				Б3.01 Подготовка к			
13	Б1.О.06 Интеллектуальны й анализ данных и		Б1.О.06 Интеллектуальны		ОПК-8				защите и защита выпускной квалификационно	9		
15	знаний [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-	6	й анализ данных и знаний [Эк, KP]	9					й работы [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3			
16 17	4		УК-1; ОПК-2; ОПК- 4				ъ2.B.02(П)		11111-1,1111-2,1111-3			
18	Б1.O.09				51.O.08		Технологическая (проектно- технологическая)	3				
19	Теория принятия решений [ЗаО]	3			Проектное управление в информационной	8	практика [ЗаО] <u>VK-3: ПК-3</u> ФТД.01					
20	УК-1		Б1.О.10 Проектный менеджмент	2	сфере [Эк] УК-2; УК-5; ОПК-	J	Ассоциативные системы хранения и обработки	2				
21	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика	3	[3aO] YK-2	4 (4	7; OПK-8		информации [За] ФТД.02					
22	[3aO] УК-3; УК-6						Теория языков программирования [За]	2				
24			Б1.В.01 Нечеткий анализ и моделирование	6	51.B.02							
25 26			[3aO] ПК-2		Проектирование информационных сетей	4	_					
27					[Эк] УК-2; ПК-3							
28			Б1.В.ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Методы оптимизации в									
			автоматизированн ых системах [ЗаО]		Б1.В.03 Основы проведения							
29			(/ Моделирование автоматизированн ых систем/ Адаптивные	3	научных исследований [ЗаО] УК-1; УК-4; ПК-1	3						
30			информационные и коммуникационны е технологии) ПК-2									