МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

				УТВЕРЖД	АЮ
<i>вуза</i>	Учебно-методическим советом	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Проректор : УМР	no	Коновалова Е.В
Протокол № б	5 om 16.06.2022			" _ "	20 <i>z</i> .
		по программе магистратуры			
	09.04.01				
	09.04	4.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНА	<u> Я ТЕХНИКА</u>		
	Направленность (профиль)	: Информационное и программное обеспеч	чение автомати:	зированных систем	
Кафедра:	автоматизированных систем обработки информации и у	правления			
Институт:	политехнический				
Квалификация:	Магистр	Год начала подготовки (по учебному план	y, 2022	
Форма обучени:	я: Очная	Образовательный ста	зндарт (ФГОС)	№ 918 от 19.09.2017	,
Срок получения	г образования: 2г				
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследоват ельский				
+	производственно-технологический	и.о. начальника УМУ			/ Наумова А.А./
+	организационно-управленческий				
+	проектный	Директор института			/Сысоев С.М./
		Зав. кафедрой			/Бушмелева К.И./
		Руководитель магистер	оской программы		/Бушмелева К.И./

Календарный учебный график

Mec	Τ	Cer	нтябр	рь	T	,	Oic	тябр	1	2		Hos	брь		Г	Дею	абрь		Ļ	5	Ama	рь	Ţ		espa	ль	Ļ	Γ	Ma	рт	П	,	An	рель	Π,	Ţ		Май		Τ	M	оњ		,	ı	fions		2		Apry	cT	
- CHCGG	1.7				9	53	6 - 12		20 - 36	- 27	9 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 30	1.7	8 . 34	15 - 21		-67	5 - 33	1.5	17		2 - 8	9 - 15	1 :	-23	2.8	9 - 15		23 - 23		6 - 12	•	20 - 36	9 7		10.00		1	17	15 - 21	22 - 38	29 -	6 - 12	13 - 39	20 - 26	- 22	3 - 9	•	17 - 23	÷
Нед	1	. 2	2 3	4	1	5	6	7	80	91	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 3	5 3	6 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
1		,	,	,	9			,	,	,	*		9	,	,	,	9	9	*	* *	э	9 9 8 8 8	K K K				•	•	*		•	•	•	•						9	9999	э	э	a a K	K	K	K	K	к	к	к	к
11			•		n	•	•	•			*		•	•	•	•	•	•	*	3	Э	9 9 8 8	K	п	п	п	n n n	п	*	п	п	п	п	П Па Па	na n	a П a П a П a П	а П а П а П а П	a	1 4	д	<u>п</u> п п	д	д	Д Д К К	к	K	K	K	к	к	к	K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Отого
"	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	1 1/6	18 3/6	53 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3 2/6	5 2/6	2 1/6		2 1/6	7 3/6
П	Производственная практика					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	4/6	8 3/6	9 1/6	18 5/6
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60.	nee 39 H	ед.	60.	nee 39 H	ед.	
Итог	ro	21 4/6	30 2/6	52	21 3/6	30 3/6	52	104
Сту	дентов							
Груг	ın							

План Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

I	7 100112	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I							ρι <i>λ</i> ,			авления 09.04.01, год начала подготовки 2022																		Кур	pc 2		_		_	_		Закреп		
-	-	-	4	Рорма контр	оля	3	.e.	-		итог	о акад.ча	сов				Семестр :	1					Ce	еместр 2					С	еместр 3	3		1			Ce	еместр 4	_	_	Г	ленная
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет ^{Зач}		Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	в.е. Итог	о Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр СЕ	, Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр		Конт роль	Код
	сциплины ((модули)				81	81		2916	2916	720	1791		27 972		32		576				96		12 55			972	96	32											
	ьная часть	I			1	57	57		2052	2052	496	1313		20 720 8 288			128	424				80		96 48		14	504	32	16	16	404	36		1			4	4	_	
+	1.0.01	Модуль универсальных дисциплин Лидерство и командная работа при разработке		1112	1112		10		360	360	128	232			1		64	- 1		2	72	-		32 40	<u>'</u>									\vdash	\rightarrow	-+	$-\!\!\!+$	-+	-+	
+	1.0.01.01	и реализации проектов		1	1	3	3	36	108	108	32	76		3 108	16		16	76																						45
+ 1	1.0.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		1	1	3	3	36	108	108	32	76		3 108	16		16	76																\sqcup			<u>_</u>			20
+ 6	1.0.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12	12	4	4	36	144	144	64	80		2 72			32	40		2	72			32 40	1															37
+	1.0.02	Модуль общенаучных дисциплин		11	11	4	4		144	144	64	80		4 144	32		32	80																						
+ 1	1.0.02.01	История и методология науки		1	1	2	2	36	72	72	32	40		2 72	16		16	40																						2
+ 6	1.0.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники		1	1	2	2	36	72	72	32	40		2 72	16		16	40																						48
+ 1	1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11222 3	223	11222 2233	43	43		1548	1548	304	1001	243	8 288	32		32	152	72	21	756	80	32	64 44	5 135	14	504	32	16	16	404	36								
+ 6	1.0.03.01	Системный анализ и управление информацией	1		1	4	4	36	144	144	32	76	36	4 144	16		16	76	36																					48
	1.0.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	1		1	4	4	36	144	144	32	76	36	4 144	16		16	76	36																		\perp	\perp	$\perp \downarrow$	48
+ 1	1.0.03.03	Оптимизация проектных решений	2		2	5	5	36	180	180	32	103	45									16		16 10	_		 					<u> </u>		\longmapsto			\dashv	\dashv	\dashv	48
+ 6	1.0.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности		23	23	11	11	36	396	396	64	332								4	144	16		16 11	2	7	252	16		16	220			\sqcup	_	_	\perp	\bot	_	48
+ 6	1.0.03.05	Компьютерные технологии в науке и образовании		2	2	4	4	36	144	144	32	112								4	144	16		16 11	2															48
+ 6	1.0.03.06	Вычислительные системы	2		2	4	4	36	144	144	32	67	45							4	144	16	16	67	45															48
+ 1	1.0.03.07	Информационно-управляющие системы	3		3	7	7	36	252	252	32	184	36													7	252	16	16		184	36						$\perp \downarrow$		48
+ 6	1.0.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления	2		2	4	4	36	144	144	48	51	45							4	144	16	16	16 51	45															48
Часть, фо	рмируемая	участниками образовательных отношен	ний	•	•	24	24		864	864	224	478	162	7 252	32	32		152	36	4	144	16		16 67	45	13	468	64	16	48	259	81								
+ 6	1.B.01	Модуль дисциплин профильной направленности	123	13	11233	18	18		648	648	160	371	117	7 252	32	32		152	36	4	144	16		16 67	45	7	252	32		32	152	36								
+ 6	1.B.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления	2		2	4	4	36	144	144	32	67	45							4	144	16		16 67	45															48
+ 1	1.B.01.02	Теория принятия решений	3		3	3	3	36	108	108	32	40	36													3	108	16		16	40	36								48
+	1.B.01.03	Архитектура программных систем		3	3	4	4	36	144	144	32	112														4	144	16		16	112									48
+	1.B.01.04	ГИС-технологии		1	1	3	3	36	108	108	32	76		3 108	16	16		76															<u> </u>				$-\!\!\!\!\!+$			48
+ 6	1.B.01.05	Технология разработки программного обеспечения	1		1	4	4	36	144	144	32	76	36	4 144	16	16		76	36																					48
	1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3		3	3	3		108	108	32	31	45														108	16		16		45								
+	1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	3		3	3	3	36	108	108	32	31	45													3	108	16		16	31	45	<u> </u>				$-\!\!\!\!\!+$			48
- 6	1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	3		3	3	3	36	108	108	32	31	45													3	108	16		16	31	45								48
		Элективные дисциплины 2		3	3	3	3		108	108	32	76														3	108	16	16		76									
	1.В.ДВ.02.01	Проектирование ТСАС		3	3	3	3	36	108	108	32	76														3	108	16	16		76			₩					_	48
- Блок 2.П _І		Диалоговые средства		3	3	30	30	36	108 1080	108 1080	32 48	76 1032		3 108			16	92		2	108			16 92		3	108	16	16	16	76 92		21	756	\rightarrow	-	-	756	_	48
	ьная часть					9	9		324	324	48	276		3 108			16	92			108			16 92		3	108			16	92		21	750			+	, 50		
		Учебная практика		1		3	3		108	108	16	92		3 108	_		16	92																						
+ 8	2.0.01.01(Y)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика		1		3	3	36	108	108	16	92		3 108	:		16	92																						48
+	2.0.02	Производственная практика		23		6	6		216	216	32	184								3	108			16 92	2	3	108			16	92									
+ 1	2.O.02.01(Π)	Производственная практика, научно- исследовательская работа		23		6	6	36	216	216	32	184								3	108			16 92		3	108			16	92									48
		участниками образовательных отношен	ий			21	21		756	756		756																					21	756	\rightarrow	-	_	756		
		Производственная практика	1	4 4		21	21		756	756		756																					21	756	\neg			756		_
+	2.B.01.01(Π)	Производственная практика, проектно- технологическая практика		4		15	15	36	540	540		540																					15	540				540		48
+		Производственная практика, преддипломная практика		4	+	6	6	36	216	216		216																					6	216				216		48
		ная итоговая аттестация				9	9		324	324		324																					9	324				324		
+	3.01	Государственная итоговая аттестация	[9	9		324	324		324					[[[_									9	324	[:	324	[
+ 6	3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																					9	324				324		48
		е дисциплины				4	4		144	144	64	80								2		16		16 40		2	72	16	16		40									
_	тд.01	Теория надежности		2	2	2	2	36	72	72	32	40				Ш				2	72	16		16 40	1									Щ	[\perp	\perp	[48
+ (тд.02	Агентные и мультиагентные системы		3	3	2	2	36	72	72	32	40														2	72	16	16		40	l		Ш	$\perp \perp$	L	L	L		48

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
L	Дисциплины (модули)	УК-3.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; УК-1.1; УК-6.1; ОПК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; УК-1.2; ОПК-6.2; ОПК-4.2; УК-3.2; ОПК-7.2; УК-6.2; УК-4.2; УК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-6.3; УК-6.3; УК-4.3; ОПК-7.3; УК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-5.3; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-8.3; ОПК-8.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-1.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-4.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б1.О	Обязательная часть	OΠK-6.1; OΠK-4.1; OΠK-8.1; OΠK-7.1; OΠK-3.1; OΠK-5.1; OΠK-2.1; OΠK-2.1; VK-3.1; VK-4.1; VK-1.1; VK-5.1; VK-6.1; VK-3.2; VK-6.2; OΠK-3.2; VK-4.2; VK-4.2; VK-5.2; OΠK-7.2; VK-1.2; OΠK-5.2; OΠK-2.2; OΠK-4.2; OΠK-6.2; OΠK-1.2; OΠK-8.2; VK-4.3; OΠK-4.3; OΠK-1.3; VK-5.3; VK-6.3; OΠK-7.3; VK-1.3; OΠK-3.3; OΠK-6.3; OΠK-8.3; OΠK-2.3; OΠK-5.3; VK-2.4; VK-1.4; VK-1.5; ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-4.1; ΠK-7.1; ΠK-4.2; ΠK-7.2; ΠK-7.3; ΠK-4.3; ΠK-11.1; ΠK-8.1; ΠK-8.2; ΠK-11.2; ΠK-11.3; ΠK-8.3; ΠK-14.1; ΠK-14.2; ΠK-14.3
Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	УК-5.1; УК-3.1; УК-6.1; УК-4.1; УК-6.2; УК-3.2; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.3; УК-4.3; УК-2.4
Б1.O.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-3.1; УК-3.2; УК-2.4
Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	УК-5.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-4.3
Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	УК-6.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники	УК-6.1; УК-1.1; УК-1.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-1.3; УК-1.4
Б1.O.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-8.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-1.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.О.03.01	Системный анализ и управление информацией	ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.03	Оптимизация проектных решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности	ОПК-7.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-3.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.05	Компьютерные технологии в науке и образовании	ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК-1.3; ОПК-7.3; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О.03.06	Вычислительные системы	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-2.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.03.07	Информационно-управляющие системы	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК 7.2; ОПК-8.2; ОПК-7.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6. ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-7.1; ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-3.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-7.3; ПК-3.3; ПК-2. ПК-4.3; ПК-10.1; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-9.1; ПК-11.2; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14. ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-14.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК 7.2; ОПК-5.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-4.1 ПК-6.1; ПК-3.1; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-11.3; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-10.3; ПК-14.1 ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-12.3; ПК-14.3
Б1.В.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления	ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-7.2; ОПК-8.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3
Б1.В.01.02	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-1.2; ОПК-4.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-7.2; ПК-4.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.В.01.03	Архитектура программных систем	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-3.1; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-5.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.04	ГИС-технологии	ОПК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-6.3; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2 ПК-14.3; ПК-13.3
Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-2.1; ПК-3.1 ПК-2.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-6.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-2.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-11 ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-4.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-8.3
Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	ОПК-5.1; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-10 ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-9.2; ПК-10.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-14.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-14.3; ПК-14.2; ПК-14.2; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.3; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.2; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.3; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование ТСАС	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-10.1; ПК-8.2; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-13.3
Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства	ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
	Практика	ОПК-3.1; ОПК-1.1; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-7.2; ОПК-7.2; УК-2.2; ОПК-6.2; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-2.3; ОПК-1.3; УК-3.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-3.1; ПК-6.1 ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-2.2; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-3.3; ПК-6.3; ПК-5.3; ПК-4.3; ПК-2.3; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-11.2; ПК-10.3; ПК-8.3; ПК-11.3; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-14.2 ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
52.0	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-1.1; УК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-5.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-7.2; ОПК 3.2; ОПК-6.2; ОПК-4.2; УК-2.2; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.3; ОПК-6.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-7.2; ПК-2.3; ПК-6.3; Г 7.3; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-11.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-13.3; ПК-14.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	.0.01	Учебная практика	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; УК-2.2; ОПК-6.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.5; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-5.2; УК-2.2; ОПК-6.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-2.5; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-14.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-14.3; ПК-13.3
Б2	.0.02	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-7.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.3; ОПК-7.3; ОПК-1.3; ОПК-2.3; УК-3.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-6.1; ПК-7.2; ПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-10.2; ПК-11.2; ПК-8.2; ПК-9.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-8.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-14.1; ПК-13.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-14.2; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.3; ПК-12.3
Б2	.B.01	Производственная практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-13.3; ПК-12.3; ПК-14.3
	Б2.B.01.01(П)	Производственная практика, проектнотехнологическая практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-8.2; ОПК-6.2; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-6.3; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-13.1; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-14.2; ПК-12.2; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-5.3
6 3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-8.1; УК-5.1; УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-4.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-5.2; ОПК-2.3; УК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-5.3; УК-4.3; ОПК-1.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.4; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-12.3; ПК-13.3
Б3.01		Государственная итоговая аттестация	
Б3	.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-6.1; ОПК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-7.1; УК-2.1; УК-1.1; ОПК-8.1; УК-5.1; УК-4.1; УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-8.2; ОПК-7.2; ОПК-6.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-4.2; ОПК-1.2; УК-6.2; УК-5.2; ОПК-2.3; УК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-3.3; УК-5.3; УК-4.3; ОПК-1.3; УК-6.3; УК-1.3; ОПК-6.3; ОПК-7.3; ОПК-8.3; УК-2.3; ОПК-5.3; УК-4.4; УК-3.4; УК-2.4; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.5; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-4.2; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-5.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-3.3; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-11.1; ПК-10.1; ПК-9.1; ПК-8.2; ПК-11.2; ПК-10.2; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.3; ПК-11.3; ПК-8.3; ПК-14.1; ПК-12.1; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.2; ПК-14.2; ПК-12.3; ПК-13.3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ОПК-8.3; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.0	1	Теория надежности	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-1.3; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД.0)2	Агентные и мультиагентные системы	ОПК-8.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-2.3; ОПК-8.3; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

КУРС	1 Учебный план	магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx',	-1.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2022																												
							Семес	гр 1							Ce	еместр 2	2							ı	∕того за н	сурс					
					A	кадем	ических	часов		1				Ak	адемич	еских ч	асов						Α	кадемі	ических ч	асов		з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	1аб П	р СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб П	p Ci	. Контр оль	Bcer	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультатив	зами)		1080		1				30			1152						32			2232						62			
	ГО по ОП (без фа		1	1080	Ī					30	19 2/6		1080						30	20 5/6		2160						60	40 1/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1									55.6									55.9									
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54									
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		17.6									14.7									16.2									
		Контактная работа		17.6									14.7						_			16.2									
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1080	304	128	32	144 668	108	30	TO: 17 1/3 9: 2		1152	288	112	32 14	684	180	32	TO: 17 1/2 3: 3 1/3		2232	592	240	64 28	8 13	288	62	ТО: 34 5/6 Э: 5 1/3		
1	Б1.O.01	Модуль универсальных дисциплин	3a(3) K(3)	288	96	32		64 192	2	8	-	За К	72	32		3:	2 40		2	, , ,	3a(4) K(4)	360	128	32	96	5 23	2	10	,		12
2	Б1.O.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	За К	108	32	16		16 76		3											3a K	108	32	16	16	5 70	3	3		45	1
3	Б1.O.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	За К	108	32	16		16 76		3											За К	108	32	16	16	3 70	3	3		20	1
4	Б1.O.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	32			32 40		2		3a K	72	32		3:	2 40		2		3a(2) K(2)	144	64		64	4 8)	4		37	12
5	Б1.O.02	Модуль общенаучных дисциплин	3a(2) K(2)	144	64	32		32 80		4											3a(2) K(2)	144	64	32	32	2 8		4			1
6	51.O.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16		16 40		2										1	За К	72	32	16	16	3 40)	2		2	1
7	51.O.02.02	Основы научных исследований в области информатики и вычислительной техники	За К	72	32	16		16 40		2											3a K	72	32	16	16	6 4)	2		48	1
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	288	64	32		32 152	72	8		Эк(3) За(2) К(5)	756	176	80 ;	32 6	4 445	135	21		Эк(5) За(2) К(7)	1044	240	112	32 96	5 59	7 207	29			123
9	Б1.O.03.01	Системный анализ и управление информацией	ЭкК	144	32	16		16 76	36	4		.,,									ЭкК	144	32	16	16	5 70	36	4		48	1
10	Б1.O.03.02	История и методология информатики и вычислительной техники	ЭкК	144	32	16		16 76	36	4											ЭкК	144	32	16	16	6 70	36	4		48	1
11	Б1.O.03.03	Оптимизация проектных решений										ЭкК	180	32	16	10	6 103	45	5	1	Эк К	180	32	16	16	3 10	3 45	5		48	2
12	Б1.0.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности										За К	144	32	16	10	6 112	!	4		За К	144	32	16	16	3 11	2	4		48	23
13	Б1.O.03.05	Компьютерные технологии в науке и образовании										За К	144	32	16	10	6 112	:	4		3a K	144	32	16	16	3 11	2	4		48	2
14	Б1.О.03.06	Вычислительные системы										ЭкК	144	32	16	16	67	45	4	1	Эк К	144	32	16	16	6	45	4		48	2
15	Б1.О.03.08	Математическое моделирование объектов и систем управления										ЭкК	144	48	16	16 1	6 51	45	4		Эк К	144	48	16	16 16	5 5	45	4		48	2
16	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За К(2)	252	64	32	32	152	36	7		Эк К	144	32	16	10	6 67	45	4		Эк(2) За К(3)	396	96	48	32 16	3 21	9 81	11			123
17	Б1.В.01.01	Теоретические основы автоматизированного управления										ЭкК	144	32	16	10	6 67	45	4		Эк К	144	32	16	16	6 6	45	4		48	2
18	Б1.B.01.04	ГИС-технологии	За К	108	32	16	16	76		3											3a K	108	32	16	16	70	3	3		48	1
19	Б1.В.01.05	Технология разработки программного обеспечения	Эк К	144	32	16	16	76	36	4											Эк К	144	32	16	16	70	36	4		48	1
20	62.0.01	Учебная практика	3a	108	16			16 92		3											За	108	16		16	9:	2	3			1
21	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	3a	108	16			16 92		3											3a	108	16		16	92	2	3		48	1
22	62.0.02	Производственная практика										3a	108	16		10	6 92		3		3a	108	16		16	9:	2	3			23
	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа										3a	108	16		10	6 92		3		3a	108	16		16	92	2	3		48	23
_	ФТД.01	Теория надежности										За К	72	32	16	10			2		За К	72	32	16	16		_	2		48	2
ФО	рмы контроля					Эн	(3) 3a(7	7) K(9)							Эк(4)) 3a(5) H	((8)								Эк(7) 3a(1	2) K(17)				
ПРА	ктики	(План)																													
гос	ударственная	итоговая аттестация (План)																													
KAI	ІИКУЛЫ										1									8 4/6									9 4/6		

КУРС	2 Учебный план	магистратуры 'g090401-ИнфПрогОб-22-1.plx', н	код направ	вления 0	9.04.0	1, год н	начала по	дготов	ки 2022																							
						-	Семестр	3							С	Семестр	4							И	Ітого за	курс						
					Aı	адеми	ческих ча	сов						Ака	деми	ческих	часов						Ак	адеми	ческих	часов			з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контро ль	о з.е. I	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СЕ	, Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		нтро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	зами)		1152						32	10.2/6		1080						30	24.476		2232							62	40.415		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)]	1080	1					30	19 3/6		1080						30	21 1/6		2160							60	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.8																		29.9										
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27										
(ака	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка		12																		6										
		Контактная работа		12														_				6										
ди	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	240	112	48 80	795	117	32	TO: 17 1/3 9: 2 1/6									TO: 1 1/6 3:		1152	240	112	48	80 7	95 1	.17	32	TO: 18 1/2 3: 2 1/6		
1	Б1.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За К(2)	504	64	32	16 16	404	36	14	,										Эк За К(2)	504	64	32	16	16 4	04 :	36	14	,		123
2	51.0.03.04	Состояние и основные проблемы автоматизации в промышленности	За К	252	32	16	16	220		7											За К	252	32	16		16 2:	20		7		48	23
3	Б1.О.03.07	Информационно-управляющие системы	Эк К	252	32	16	16	184	36	7											Эк К	252	32	16	16	18	84 :	36	7		48	3
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк За К(2)	252	64	32	32	152	36	7											Эк За К(2)	252	64	32		32 1	52	36	7			123
5	Б1.В.01.02	Теория принятия решений	Эк К	108	32	16	16	40	36	3											Эк К	108	32	16		16 4	0 :	36	3		48	3
6	Б1.В.01.03	Архитектура программных систем	За К	144	32	16	16	112		4											За К	144	32	16		16 1	12		4		48	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Риски и безопасность	Эк К	108	32	16	16	31	45	3											Эк К	108	32	16		16 3	31 4	45	3		48	3
8	Б1.В.ДВ.01.02	Распределенные автоматизированные системы	Эк К	108	32	16	16	31	45	3											Эк К	108	32	16		16 3	31 4	45	3		48	3
9	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование ТСАС	За К	108	32	16	16	76		3											За К	108	32	16	16	7	'6		3		48	3
10	Б1.В.ДВ.02.02	Диалоговые средства	За К	108	32	16	16	76		3											За К	108	32	16	16	7	6		3		48	3
11	Б2.0.02	Производственная практика	3a	108	16		16	92		3											3a	108	16			16 9	2		3			23
12	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	3a	108	16		16			3											3a	108	16			16 9	12		3		48	23
13	ФТД.02	Агентные и мультиагентные системы	За К	72	32	16	16	40		2											За К	72	32	16	16		0		2		48	3
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк((3) 3a(5) H	((7)																	3	k(3) 3	a(5) K(7)				
ПРА	КТИКИ	(План)											756				750	5	21	14		756				7.	56		21	14		
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектнотехнологическая практика										3a	540				54)	15	10	3a	540				5-	40		15	10		
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										3aO	216				210	5	6	4	3aO	216				2	16		6	4		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)											324				324	1	9	6		324				3	24		9	6		
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324				324	1	9	6		324				3:	24		9	6		
KAH	ІИКУЛЫ	•			•				•		4/6				· ·					8 3/6						•		É		9 1/6		

СВОДНЫЕ ДА	\ННЫЕ Учебный план магистратуры 'q090401-Инф	<u> Ы∏рогОб-</u>	22-1.plx',	код напр	авления 09.	04.01, год нача	ла подго	отовки 2	022			
				Ит	ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Bap.)%	Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	25%	80	81	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					57	43	20	23	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	11	7	4	13	13	
Б2	Практика	30%	70%	0%	21	30	6	3	3	24	3	21
Б2.О	Обязательная часть					9	6	3	3	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21				21		21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пері	10д ТО)	55.9	-	56.1	55.6	-	59.8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пері	юд экз.	54	-	54	54	-	54	
		в период	д гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.4	-	17.6	14.7	-	12	
		Блок Б1				720	-	288	240	-	192	
		Блок Б2				48	-	16	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					-			-		
		Блок ФТ	Д			64	-		32	-	32	
			всем бл	окам		832	-	304	288	-	240	
		ЭКЗАМ	. ,				7	3	4	3	3	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ		2014 (2.0)			11	7	4	5	4	1
			С ОЦЕНК				4.0		_	1		1
		KONTP	ОЛЬНАЯ	PADOTA	<u>(N)</u>		16	9	7	6	6	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			44.45%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (%)			55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дись	циплин (г	иодулей)	24.69%						