МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет" Институт фундаментальных наук

План утвержден Научно-методическим советом КемГУ Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Просеков А.Ю.

по программе магистратуры

02.04.03

организационно-управленческий

научно-исследовательский

Направление подготовки 02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Программа магистратур Разработка программного обеспечения и способов администрирования информационных систем

Кафедра: ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям

Институт:

ИФН

квалификация: Магистр	
chicardoniana con contrata con contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata del la contrata del la contrata de la contrata de la contrata del la cont	

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Директор института

Образовательный стандарт (ФГОС)

2019 2020-2021

№ 812 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельно	сти и (или) сферы профессиональной деятель	ности Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	1 - y - 1 - p - p - p - p - p - p - p - p - p	люсти. Профессиональные станоарты
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	en de la companya de La companya de la co	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		and the first of the second state of the second
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ Р	PASPAGOTKAM	
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	производственно-технологический	СОГЛАСОВАНО	
40.4		Проректор по УР	/ Komos PM /

учеоны	й план магис	истратуры 'М02040319о.ріх', код	д направле	ния 02.	04.03, п	рограм	ма ма	гистра	атуры	: Разра	аботка	програ	ммног	о обесг	печения	я и спосо	бов аді	министр	ирования	я инфор	мационных с	стем, год н	начала под	дготовки	12019															
-			Форма конт		з.е.					о акад.ч							Сем. 1			Курс	: 1		Сем. 2						Сем. 3			Kypc 2			Сем.				Закрепленная кафедра	
ат Инде	жс	Наименование	Экза мен Зачет	Зачет Эк	спер Фа	кт Часс	ов Эксп	пер П	о Кон	нтак с	P Ko	инт Инг	ер з.е	. Лек	Лаб	Пр КР	пр КРЭ	КРкп К	Ргиа СР	Конт	з.е. Лек Л	аб Пр Кі	Рпр КРЭ	КРкп КРг	гиа СР	Конт з.я	е. Лек	Лаб Пр	КРпр КРЗ	КРкп КР		Конт з.	е. Лек	Лаб Пр	KPnp k	РЭ КРкп К	Ргиа (р Конт	Код Наименование	Компетенции
	иплины (м	модули)				1			,		1,5									Pares												P4						1 5000		
	ируемая уч	участниками образовательн	ных отнош	шений																																				
61.B.01	История наук	я и методология компьютерных	1		3 3	36	108	8 10	18 1	6 9	2	8	3	6		10			92																				2 Фундаментальной математики	ПК.УВ-3
61.B.02		ационный менеджмент	1		4 4	36	144	4 14	4 2	6 11	18	6	4	8		18			118	3																			34 Экономической теорий и	ПК.УВ-2
Б1.В.03	Онтолога	огии в информационных системах	2		3 3	36	108	8 10	18 2	1 8	7	6									3 7	14			87														4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	ПК.УВ-1
Б1.В.ДЕ	.01 Дисцип.	плина по выбору 1	3		5 5	i	180	0 18	3 0	6 14	14	1	2													5	18	18			144									ПК.УВ-1
Б1.B.ДE	.01.0 Оптимиз	изация запросов к базам данных	3		5 5	36	180	0 18	10 3	16 14	14	1	2													5	18	18			144								4 ЮНЕСКО по информационным	ПК.УВ-1
		отерные технологии и тические методы в картографии	3		5 5							1														5		18			144								4 ЮНЕСКО по информационным	ПК.УВ-1
		плины по выбору 2	3		5 5							1															18	18			144									ПК.УВ-1
	.02.0 VR-техно .02.0 ГИС-техн		3		5 5							11)											_			18	18 18			144 144			-		++			 ЮНЕСКО по информационным ЮНЕСКО по информационным 	BI TIK.YB-1
		плины по выбору 3	4		5 5					6 14			2													,	10	10			211	5	18	18			1	14		ПК.УВ-1
		риентированные приложения	4		5 5								2																				5 18	18			1	14	4 ЮНЕСКО по информационным	BI TIK.YB-1
		артографирование иплины по выбору 4	4		5 5 5 5							1													_								18	18				14 14	4 ЮНЕСКО по информационным	IIK.yB-1
		отка мобильных приложений	4		5 5	36	180	0 18	10 3	16 14	14		2	+						1 1													18	18		+		14	4 ЮНЕСКО по информационным	в ПК.УВ-1
		талы и облачные технологии	4		5 5	36	180	0 18	0 3	16 14	14)																			5	18	18			1	14	4 ЮНЕСКО по информационным	BI ПК.УВ-1
					30 3	0	108	90 10	80 2	07 8.	73	6	0 7	14	Щ	28			210	0	3 7	14			87	1	0 36	36			288	1	10 36	36		\perp	2	88		
-	ая часть	, ,		_			1 0-								1	_		1		1		1.0		_	107			1			100	26	1	_		т т	_		26 14	УК-4; УК-5
B1.O.01		занный язык и деловое общение	3 2			36				13 25		6 1					_	\sqcup	_	\perp	4	17	\perp	_	127	5		14	2		128	.56			\perp	\perp	_		26 Иностранных языков философии и оощественных	VK-1
B1.0.02		офия науки вые основы профессиональной	2			36		8 10		4 8	_	8		1	\vdash		+	++	82		3 8	16	+		84		+				+		+		++	++	-		33 yawr	VK-1 ONK-4
Б1.О.03	деятелы	ьности	1		3 3	_		8 10				_	3	8		18	_	\sqcup	82	\perp			\perp	_	\perp						\perp				\perp	\perp	_		административного права	
B1.O.04	Метроло обеспече	погия качества программного чения	4		4 4	36	144	4 14	4 1	7 9	1 3	6 4																				4	4	11		2	9	1 36	4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	
Б1.0.05		истрирование современных мационных систем	3		5 5	36	180	0 18	0 2	14 15	56	8														5	12	12			156								4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	ОПК-1; ОПК-3
51.O.06		пение проектами по созданию ПО	2		4 4	36	144	4 14	4 1	9 8	9 3	6 6									4 6	11	2		89	36										11			 ЮНЕСКО по информационным 	УК-2
Б1.O.07	T	погическое предпринимательство	1		4 4	_			_	19 10	\r		2 4	12		26			105			+++	-		+										+	+	_		вычислительным технологиям 34 Экономической теории и	УK-3
B1.O.08		погическое предпринимательство пенеджиент	3		4 4					2 12				13		20			105	,							6	16			122								государственного управления	УК-6
B1.0.09		погия и психология управления	2		4 4	_	_	4 14	_	10 11		1									4 6	24			114	4	. 0	10			122					+			41 Социологических наук 41 Социологических наук	УК-3; УК-5; ОПК-4
_		иенные технологии										_	_											_						-	_			_	+	+		_	IOUEGNO I	ORK-1: ORK-2
Б1.О.10	высокопр	производительных вычислений	2		3 3	36	108	8 10	18 1	.6 9	2	€	:								3 6	10			92														вычислительным технологиям	
61.0.11	Совреме данных	иенные технологии обработки к	2		4 4	36	144	4 14	4 2	1 12	23	€									4 7	14			123														4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	
51.0.12	Геоинфо геосисте	рормационное моделирование	1		4 4	36	144	4 14	14 2	8 8	0 3	6 1	9 4	8		18	2		80	36																			4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	ОПК-2
	reserve	TCH .			51 5	1	183	36 18	36 2	99 13	193 1	44 9	6 11	1 29		62	2		267	7 36	22 33	92	2		629	36 1	4 18	42	2		406	36	4 4	11		2		01 36	DA WOM CHARLE TO A CONTRACT	1
					81 8	1	291	16 29	16 5	06 22	266 1	44 1	6 18	3 43		90	2		477	7 36	25 40	106	2		716	36 2	4 54	78	2		694	36 1	4 40	47		2	3	79 36		
2.Пран																																								
		участниками образовательная практика. Технологическая	ных отнош			$\overline{}$	_	_		_			_	_	т т			т т		т т										т т					т т		_		 ЮНЕСКО по информационным 	TIK VB-2
62.B.01	практика		1	_	9 9		+-	4 32		_	_		9			4 30)		290)				_															4 вычислительным технологиям ЮНЕСКО по информационным	
62.B.02	(У) технолог	огическая практика	3		3 3	36	108	B 10	18 2	8 8	0															3	:	18	10		80								4 вычислительным технологиям	
62.B.03	(П) Производ исследов	водственная практика. Научно- овательская работа	4		3 3	36	108	8 10	18 1	.0 9	8																					3	3		10		9	8	4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	УК-1; УК-4; ПК.УВ-3
					15 1	5	54	0 5	40 7	72 40	68		9			4 3	0		290	0						3	3	18	10		80		3		10			18		
_	ая часть					_	_	_					_	_																										ONK-1; ONK-2; ONK-4
62.O.01	Учебная (У) исследов первичн	вя практика. Научно- овательская работа (получение иных навыков научно-	24		12 1	2 36	432	2 43	12 8	16 34	16										8	22 2	27		239							4		24	13		1	07	4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	
62.O.02	(П) Производ Технолог	водственная практика. погическая (проектно-	4		6 6	-		6 21		19		1																					5		20			96	4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	ОПК-2; ОПК-3
					18 1 33 3					78 10		-	9			4 3	0	+	290		8	22 . 22 .		-	239 239		2		10	\vdash	80		10		33 43	+		03 01		
3.Focv	парственна	ная итоговая аттестация		_	23 3	_ ا	118	oo 11	οσ 1.	10 10	110		9			4 3	v I		290	ν	0	22 .	21		239		,	18	10		80	1	اد	24	43		1 4	01		
J 0Cy	,pc. acnid	оговал аттестация																																						
63.01(<i>L</i>	Подготов защита в	говка к процедуре защиты и в выпускной квалификационной			6 6	36	216	6 21	.6 3	10 18	36																					6	5				30 1	36	4 ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
	•				6 6					30 18																											30 1		•	
					6 6	5	21	6 2	16 3	30 18	86							$\perp \perp$		\perp												-	6		ш	\perp	30 1	86		
⊅акулі	тативы																																							
ФТД.01	Совреме	ченные численные методы	3		2 2	36	72	7	2 1	.8 5	4	4					T					1 1	1			2	6	12			54								4 Юнеско по информационным	ПК.УВ-1
ФТД.02	Приклад	адная статистика и анализ	4			36	_	7.	_	.8 5				1			1			\Box		1 1			\top	ì						2	2 6	12		11			3 Прикладной математики	ПК.УВ-1
1	данных	x			4 4					36 16			3		\vdash		+		_	+		+		_	+		2 6	12			54		2 6			+		54	1	1
					4 4	#	14	4 1	44 3	36 10	08	ě	3				1									ž	? 6	12			54		2 6	12				4		
		е./Акад.часов (без факультативс			120 12	10				14 34			6 27	43		94 3	0 2		767		33 40	128	27 2			36 2	7 54		10 2			36 3	3 40		43	2		66 36		
		нагрузка в семестрах (акад.час Конт. работа (акад.час/нед)											9.8							27	9.8				L	36 58 9.					L	27 59						54		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'М02040319о.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2019

	 Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3
Б1		Дисциплины (модули)	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б	1.B.01	История и методология компьютерных наук	ПК.УВ-3
Б	1.B.02	Инновационный менеджмент	ПК.УВ-2
Б	1.B.03	Онтологии в информационных системах	ПК.УВ-1
Б	1.В.ДВ.01	Дисциплина по выбору 1	ПК.УВ-1
ļ		Оптимизация запросов к базам данных	ПК.УВ-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии и статистические методы в картографии	ПК.УВ-1
Б	1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК.УВ-1
	Б1.В.ДВ.02.01	VR-технологии	ПК.УВ-1
	Б1.В.ДВ.02.02	ГИС-технологии	ПК.УВ-1
Б	1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК.УВ-1
		WEB-ориентированные приложения	ПК.УВ-1
	Б1.В.ДВ.03.02	WEB-картографирование	ПК.УВ-1
Б	1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК.УВ-1
		Разработка мобильных приложений	ПК.УВ-1
		Геопорталы и облачные технологии	ПК.УВ-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
<u> </u>	1.0.01	Иностранный язык и деловое общение	УК-4; УК-5
_	1.0.02	Философия науки	УК-1
Б	1.0.03	Правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-4
Б	1.0.04	Метрология качества программного обеспечения	ОПК-3
Б	1.0.05	Администрирование современных информационных систем	ОПК-1; ОПК-3
Б	1.0.06	Управление проектами по созданию ПО	YK-2
Б	1.0.07	Технологическое предпринимательство	УК-3
Б	1.0.08	Тайм-менеджмент	УК-6
Б:	1.0.09	Социология и психология управления	УК-3; УК-5; ОПК-4
Б	1.0.10	Современные технологии высокопроизводительных вычислений	ОПК-1; ОПК-2
Б	1.0.11	Современные технологии обработки данных	ОПК-1; ОПК-2
Б	1.0.12	Геоинформационное моделирование геосистем	ОПК-2
52		Практика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-3
Б2.В	i	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б	2.В.01(У)	Учебная практика. Технологическая практика	ПК.УВ-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'M02040319o.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Проектно- технологическая практика	ПК.УВ-1
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ПК.УВ-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК.УВ-1; ПК.УВ-2; ПК.УВ-3
ФТД	Факультативы	ПК.УВ-1
ФТД.01	Современные численные методы	ПК.УВ-1
ФТД.02	Прикладная статистика и анализ данных	ПК.УВ-1
K.M	Комплексные модули	

				18					естр 1				382 8	2 3		8				Семес				38	99		222				Итоп			=	_	100	/ Yek	T	Ì
Nº NH	декс	Наименование	Сонтроль		V-	F	19	мичес	100				3.e.	Harari	Сонтроль		Man.	18	Акадея	8.0	1				е. Недел	e constant	a 9	Man.	S 3	Акаде	T	28	VP.	VD-	2 4		з.е.	Каф	Семестр
			Ci Circles	Boero	Takt	Лек Л	аб Пр	KPn	крэ	n a	CF	роль		СДС		Boero	Кон такт.	Лек Л	вб Пр	KPn p	крэ к	PKT KPT a	CP.	роль			Boero	Кон такт.	Лек Л	пабіп	p KP	KF	9 1	а	CP	Конт в роль	cerc (exc.)	8	
		пьтативами) без факультативов)		972 972	202								27 27	18 4/6		1188 1188									21 1/	5	2160 2160	1									60 60 39 5/6		
	НАЯ УЗКА, час/нед)	ОП, факультативы (в период 1 ОП, факультативы (в период з Аудиторная нагрузка Контактная работа		54 27 8 9.8												57.2 36 8.4 9.8	1005 H 47 100										55.6 31.5 8.2 9.8												
	циплинь ктики	ы (МОДУЛИ) И РАССРЕД.		972	169	43	94	30	2		76	7 36	27	TO: 17 1/3 3: 1 1/3		1188	197	40	121	27	2		955	36	TO: 3 1/6 3: 1		2160	366	83	22	2 5	7 4			1722	72	60 TO: 3: 1/2 3: 2 1/3	7	
1 51	0.01	Иностранный язык и деловое общение					ĺ								38	144	17		17				127		4	38	144	17		1	7	-00			127		4	28	23
2 51.	0.02	Философия науки			8 1	3 3	1/2		8 9			3			38	108	24	8	16		3		84		3	38	108	24	8	1	В	8	8.8		84		3	33	2
3 61	0.03	Правовые основы профессиональной деятельности	3a,	108	26	8	18	3	G 3	15 54	82		3				ф ₅₀			65 3	3 34			es 0.		38	108	28	8	1	8	20			82		3	32	1
4 51	0.06	Управление проектами по созданию ПО						Sin							Эк	144	19	6	11		2		89	36	4	Эк	144	19	6	1	ij		2		89	36	4	4	2
5 61.	0.07	Технологическое предпринимательство	3a	144	39	13	26	3			108	5	4													3a	144	39	13	2	В				105		4	34	1
6 51	0.09	Социология и психология управления			25-5		Ĵ								38	144	30	6	24				114		4	38	144	30	8	2	4				114		4	41	2
7 51.	0.10	Современные технологии высокопроизводительных вычислений			12 2	0 00		98	2						28	108	16	6	10				92		3	Sa	108	16	6	1	0	.55			92		3	4	2
8 51.	0.11	Современные технологии обработки данных			100	55 - 55		200	100 A		100		0:==		38	144	21	7	14	100 A			123	10 0	4	38	144	21	7	1	4	690			123		4	4	2
9 51.	0.12	Геоинформационное моделирование геосистем	Эк	144	28	8	18	3	2		80	36	4					0.00	33	20 20		18				Эк	144	28	8	1	В		2		80	36	4	4	1
10 51	8.01	История и методология компьютерных наук	38	108	16	6	10	550	250 V	22 - 53	92		3							250 V	Q 59			20 De		38	108	16	6	18	0	03			92		3	2	1
11 51	8.02	Инновационный менеджмент	38	144	26	8	18	3			118	В	4						Ų.	200						38	144	26	8	1	В	Ù,			118		4	34	1
12 51	B.03	Онтологии в информационных системах													38	108	21	7	14				87		3	38	108	21	7	1	4				87		3	4	2
13 62	.0.01(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)						36	FG 2						38	288	49		22	27	5 31		239		8	Sa	288	49		2	2 21	7			239		8	4	24
14 62	LB.01(Y)	Учебная практика. Технологическая практика	38/	324	34		4	30			290	0	9													38	324	34	× ×	4	30	0			290		9	4	1
ФОР	мы конт	РОЛЯ						3x :	30(5)											3x 3	(7)												3x(2) 3x	(12)					
ПРА	ктики	(План)						1																							I	1							
FOCY	/ДАРСТВ	(нап) АВОТОТИ КАННЭ																																					
ζДНІ	икулы												-	-1	-										8 5/6	i								=	=		9 5/6	i	

КУ	РС 2 Учебный г	план магистратуры "М020403190	ріх, код н	anpası	пения (02.04.0	33, год I				019											030 <u>0</u> 00					20											0.0	100
Г			- 2	- 6	6			Академ	Семе		20		85	198		ğ	302			Avanos		естр 4 ких часов			38 (1	ğ	30			Акадег		за курс			-	3.e.	_	
No	Индекс	Наименование	100			V.		лкаден	-	8 8		4	8				2 4		-	пкащен	-	1	12.		3			Q 1		1	лкаде			La de la como	2 8		9 9	K	вф. Семестр
			Ko	нтроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	аб Пр	KPn	крэ	KPK KP		Конт з	3.e. H	едель	Сонтроль	Boero	Кон такт.	лек ла	вб Пр	KPr	крэ к	PKN KPr		Конт з.е ооль	недел	Есонтрол	Boero	Кон такт.	лек л	аб Пр	KPn	крэ	RPK KPr		Конт роль	icerc ^{Недр}	£ΠE	4. 50.000
			10	3		100.7		18 3	2 P. S.	93 - 10	of the party	b.		10		8	8 /		- 63	8		25 13	- 1	9			28	8 1	1000	9 88	88	3		A 100	88 8	-	8 8	3	10
И	ОГО (с факу	льтативами) без факультативов)	- 6		1044 972								H	29 1	18 4/6		L260 L188								35	22 1/		2304								F	60 40 5	5/6	
	ЕБНАЯ	ОП, факультативы (в пе	ериод 1		58.2									21			59.5								133		1	58.9									00	-	
	ГРУЗКА,	ОП, факультативы (в пе	ериод з		27												54 9.7										l	40.5											
(ar	ад.час/нед)	Аудиторная нагрузка Контактная работа			8.7 9.4	8											9.7										l	9.2											
263		S	1000	8	3.4					100		1			0: 17	3			- 10	- 1	100	11				TO: 1		10,12			- 6			- 1	1000		то:	28	
ДI	ИСЦИПЛИНЕ РАКТИКИ	ы (МОДУЛИ) И РАССР	ЕД.		1044	180	60	108	10	2		828	36	29	1/3 3: 1 1/3		720	144	46	83	13	2		540	36 20			1764	324	106	19:	1 23	4		1368	72		6	
1	51.0.01	Иностранный язык и деловое общение	BA	Эк	180	16		14		2		128	36	5							27						Эк	180	16		14		2		128	36	5	2	26 23
2	51.0.04	Метрология качества програм обеспечения	много			7 8.		- 100		-1 -0	155			- 17.		Эк	144	17	4	11	8 00	2		91	36 4		Эк	144	17	4	11	100	2		91	36	4	4	4 4
3	61.0.05	Администрирование современ информационных систем	нных	3a	180	24	12	12		85 95 60 33	20	156		5				3 30	8	8	92	10.00	18				38	180	24	12	12			3	158	П	5	4	4 3
4	61.0.08	Тайм-менеджмент		38	144	22	6	16	1			122		4		Ĭ								\Box			3a	144	22	6	16				122	\Box	4	4	11 3
5	61.8Д8.01.01	Оптимизация запросов к баз данных	MBS	38	180	36	18	18				144		5							200						38	180	36	18	18		П		144		5	4	4 3
6	61.8.ДВ.01.02	Компьютерные технологии и статистические методы в картографии		38	180	36	18	18		25		144		5							9.5						38	180	36	18	18				144		5	4	4 3
7	61.8.Д8.02.01	VR-техналагии	_	38	180	36	18	18		-		144		5					-	- 1	13	+ +			-		3a	180	38	18	18		\Box	-	144	\Box	5	4	4 3
8	61.8,Д8.02.02	ГИС-технологии		38	180	36	18	18		g 15	88	144		5		8	8 1	15	- 1	39	3	3 8	16			1	38	180	36	18	18			19	144		5	4	4 3
9	61.8.Д8.03.01	WEB-ориентированные прило	ожения													38	180	36	18	18				144	5		38	180	38	18	18		\Box		144		5	4	4 4
10	61.8,Д8.03.02	WEB-картографирование								100		-				38	180	36	18	18	100	100	-	144	5		38	180	36	18	18			1 11	144		5	4	4 4
11	51.8.Д8.04.01	Разработка мобильных прило	жений			8 16 8 18				65 55 63 55						38	180	36	18	18		25 10	18	144	5		38	180		18	18			1 8	144	Ш	5	4	4 4
12	61.8 ₄ 8.04.02	Геопорталы и облачные техн	импопо													38	180	38	18	18	8			144	5		38	180	38	18	18				144		5	4	4 4
Г		Учебная практика.	200										П									T		\Box					П				П			П			
		Научно-исследовательска работа (получение первич											ш							١.,				407	4								Ш		407				
13	62.0.01(Y)	навыков	ALC: N										ш			38	144	31		24	13			107	4		38	144	37		24	13	1		107		4	1 1	4 24
		научно-исследовательско работы)	и										Ш																Ш			L				Ш			
		Учебная практика.					П	100	10	1									7.	11	22.5	100											П	\top	-	П			
14	52.B.02(Y)	Проектно-технологическа практика	я	3a	108	28		18	10			80		3						10	8.7	45 13					38	108	28		18	10			80		3	-	4 3
15	ФТД.01	Современные численные мет		38	72	18	6	12	1			54		2													38	72	18	6	12	2	Ш	4	54	_	2	4	4 3
16	ФТД.02	Прикладная статистика и ана данных	ализ								- 13	I				38	72	18	6	12				54	2		38	72	18	6	12				54		2	3	3 4
Φ	ормы конт	ГРОЛЯ							3x 3	b (6)											Эк	3a(4)											3x(2) 3a(10))				
П	РАКТИКИ	(N	лан)									1				8	324	30			30			294	9	6	8	324	30		8	30			294		9 6		
	62.B.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская ра	бота			S 10		: 36 S		8 K	24	34				38	108	10	- 8	86	10		10	98	3	2	38	108	10	d 18.	(Q (S)	10		1 186	98		3 2		
		Производственная практика.						\top												Т				\Box					П				П	\top					
	52.O.02(II)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														Sa	216	20			20			196	6	4	38	216	20			20	Н		196		6 4		
ГС	СУДАРСТВ		лан)					+			\pm			+			216	30				$\dagger \dagger$	30	186	6	:4	t	216	30			1	Ħ	30	186	Ħ	6 4		
	T	Подготовка к процедуре защи										1																			-		П		100	\Box	_		
	53.01(Д)	защита выпускной квалификационной работы															216	30					30	186	6			216	30					30	186		6 4	g .	
U	АНИКУЛЫ														1											7 5/6											8.5	/6	

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'М02040319о.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2019

									Час	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		житель недель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
ид практики: Учебная практика											
Учебная практика. Технологическая практика	1	1			6						
			4	+	6		9				5
Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	1	2			5	1/3					
			4	+	5	1/3	9				5
Учебная практика. Проектно- технологическая практика	2	1			2						
	ı	I	4	+	2		9				5
Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)	2	2			2	2/3					
	•		4	+	2	2/3	9				5
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика. Научно- исследовательская работа	2	2			2						
			4	+	2		9				5
Производственная практика. Технологическая (проектно- технологическая) практика	2	2			4						
			4	+	4		9				5
Итого по факту	,			1	22			1	1		
Итого по плану	,				22						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'М02040319о.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2019

	Ĭ .		8	Итого			T	Курс 1			Курс 2	2
	S C	STATISTICS OF ST	дв(от		3.e.		E PER SERVICE AND ADDRESS OF THE PER SERVICE AND ADDRESS OF TH			2010/09/09		Ì.
	Баз.%	Bap.%	Bap.)	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)			10000	107	259	124	60	27	33	64	29	35
Итого по ОП (без факультативов)				107	249	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	63%	37%	66.6%	80	120	81	43	18	25	38	24	14
Обязательная часть			S. 50		120	51	33	11	22	18	14	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	10	7	3	20	10	10
Практика	55%	45%	0%	21	120	33	17	9	8	16	3	13
Обязательная часть			60 33 80 33		120	18	8		8	10		10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	15	9	9		6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
				6	9	6		Ì		6		6
Факультативы			8 0		10	4				4	2	2
	оп, фа	культат	ивы (в	период	(TO)	57	E	54	57.2	343	58.2	59.5
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	оп, фа	культат	ивы (в	период	, экз. се	33.3	a	27	36	858	27	54
BRAND STREET STREET	в пери	од гос.	экзамен	ЮВ			2			332/8		
Контактная работа в период ТО (акад.час	ОП					9.9	1 2	9.8	9.8	932/9	9.4	11
	Блок Б	1				506	2	135	148	848	134	89
	Блок Б	2			Ţ,	178		34	49	S-22	28	67
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б	3				30				327		30
	Блок Ф	тд				36	2			848	18	18
	Итого г	по всем	блокам	E	ĵ	750		169	197	200	180	204
06	ЭКЗА	МЕН (Эк	1)				2	1	1	2	1	1
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕ	T (3a)					12	5	7	10	5	5
Процент занятий от аудиторных (%)	лекци	онных				35.55%						
	в инте	рактив	ной фор	ме		31.3%						
Объём обязательной части от общего объ	ёма пр	ограммы	ol (%)			57.5%						
Объём конт. работы от общего объёма вр (модулей) (%)	емени і	на реал	изацию	дисциг	лин	17.4%						

Подготовка и защита магистерской диссертации Учебный план магистратуры 'М02040319о.plx', код направления 02.04.03, год начала подготовки 2019

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
Руководство	4	9	26.00	234
Рецензирование	4	9	4.00	36
Консультации по	- 5	<u></u>		
	88	Ком	иссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
	300	9		
Председатель	4	9	1.00	9
Член комиссии	16			
1	4	9	0.50	4.5
2	4	9	0.50	4.5
3	4	9	0.50	4.5
4	4	9	0.50	4.5
5	4	9	0.50	4.5
Секретарь	4	9	0.50	4.5
Примечания к комиссиям ГЭК	§3 93			