## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Учебно-методическим советом 1y3a	УЧЕБНІ	ЫЙ ПЛАН	Проректор п УМР	0	Коновалова Е.І
Протокол № 6 от 16.06.2022				" "	20 z.
	по програ	мме магистратуры			
09.04.02					
	09.04.02 ИНФОРМАЦИО Направленность (п	<u> ЭННЫЕ СИСТЕМЫ И Т</u> рофиль): Управление д			
Кафедра: информатики и вычислительной техники политехнический	rianpassionioons (	рофиль). Эправление д	, announ		
Квалификация: Магистр		Год начала подготовки	(по учебному плану,	2022	
Форма обучения: Очная		Образовательный ст	андарт (ФГОС)	№ 917 от 19.09.2017	<u>'</u>
Срок получения 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			/Фёдоров Д.А./
		Руководитель магисте	рской программы		/Задорожный В.Н./

## Календарный учебный график

Med	: [	Ce	нтяб	рь	Т	,	O	пябр	×	2	Γ	Hos	абры		Γ	Дея	абры		Ţ	9	hwa	рь	Ļ	Фе	espa	ль			Ma	рт		S	An	рел		Ţ		Mai	i	Т		Viole	ь	Τ,	Т	Иια	пь	7	Π	An	густ	
E CE	1.7	.	* · · · ·	•	90		6 - 12	13 - 79	20 - 36	27-	6 - E	30 . 35	17	1		8 . 34	15 - 23	22 - 38	2			39 - 25	92	2.8	9 - 15		23	2 - 8	9 - 35	16 - 22		30-	6 - 32		20.38	<b>™</b> [ ]	71	. [					23 - 22	6	6 - 32		100	12	3 - 9	30 . 35	17 - 23	24 - 33
Нед	1	1 2	2 :	3	1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	16	37	38 3	9 4	0 4	1 4	2 4	3 44	1 45	46	5 47	48	49	50	51	52
1		,	,	9			,	,	,	9	,		,	,	,		9	,	*	* * 3	э	9 9 8 K	К	•	•		*		* 0 0 0 0				•		•		*			•	n n	9 9 9	9 1	<u>п</u>	к	K	к	к	к	к	к	K
11			•		•	•					٠							•	*	3 3	э	a a a a	к	п	п	п		П Па Па Па	та Па Па Па Па	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	пд	la F la F la F	1a   r 1a   r 1a   r 1a   r	1a 1a 1a 1a		<b>1</b>	q 1	*	дД	Д Д К К	K	К	к	к	к	к	к	к

## 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 2/6	34 4/6	17 2/6	4/6	18	52 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	2 1/6		2 1/6	6 4/6
П	Производственная практика		1 3/6	1 3/6		4	4	5 3/6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	8	9 1/6	1 1/6	8 3/6	9 4/6	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.	бол	nee 39 H	ед.	
Итог	ro	21 5/6	30 1/6	52	22	30	52	104
Сту	дентов							
Груг	ın							

План Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-22-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

Плаг	учеон	ыи план магистратуры	gus	0402	упрд	цан-	ZZ-1	.pix ,	, KOZ	ц на	ірав	пен	ия О	1.04	.02,	од і	нач	ала п	ОДІ		Kypc 1	022												Курс							
-	-	-		Форма кон	троля		3.	e.	-		Итог	акад.ч	асов				Cer	местр 1			курс 1		С	еместр 2	2					Се	местр 3			Курс	LZ		С	Семестр 4			Закрег ленна:
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. I	1того .	Лек	Лаб Пр	CF	, Кон	нт пь з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	CP Ko	онт Код
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)					81	81		2916			1676					64 12													112		667								
Обязате	выная часть				_	1	51	51		1836	1836		1105	171				32 12			19		64	96			63	10	360	32	32		260	36						4	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	-	1112		1112	10	10		360	360	128	232				32	64	+-	_	2	72			32	40	_						$\rightarrow$	$\overline{}$					$-\!\!\!+$	$-\!\!\!+$	$-\!$
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		1		1	3	3	36	108	108	32	76		3	108	16	16	76	5														.				.			45
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		1		1	3	3	36	108	108	32	76		3	108	16	16	76	i																					20
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12		12	4	4	36	144	144	64	80		2	72		32	40	)	2	72			32	40								.				ı			37
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11		11	4	4		144	144	64	80		4	144	32	32	. 80	)																					
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1		1	2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	16	40	)																					2
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных		1		1	2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	16	40	)																		$\perp \downarrow$	$\perp$	_	19
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11223	22	2	11222 3	37	37		1332	1332	368	793	171	10	360	48	32 32	17	6 72	17	612	64	96	32	357	63	10	360	32	32		260	36				.			
+	Б1.О.03.01	Специальные главы математики	2			2	4	4	36	144	144	48	69	27							4	144	16		32	69	27														19
+	Б1.О.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	1			1	5	5	36	180	180	64	80	36	5	180	32	32	80	36	5																				19
+	Б1.О.03.03	информационных систем Машинное обучение	3		1	3	10	10	36	360	360	64	260	36		-	-		-	+		1				-+	$\dashv$	10	360	32	32		260	36		$\dashv$	$\dashv$	-	+	+	19
+	Б1.О.03.04	Системная инженерия	1		1	1	5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	16	32	96	36	5					$\neg \dagger$					- †					$\dashv$	$\dashv$	-	$\dashv$	$\dashv$	19
+	Б1.О.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг		2	2		4	4	36	144	144	48	96								4	144	16	32		96															19
+	Б1.О.03.06	Теория принятия решений	2			2	5	5	36	180	180	48	96	36							5	180	16	32		96	36											$\Box$			19
+	Б1.О.03.07	Архитектура программных средств	L	2		2	4	4	36	144	144	48	96	100			10	22		20	4	144	16	32		96	70	10	640		00	4.5	407	04	_	_	_				19
часть, ф +	<b>ормируемая</b> Б1.В.01	участниками образовательных отношен Модуль дисциплин профильной направленности	12233		Τ	12233	30 21	30 <b>21</b>		1080 <b>756</b>	1080 <b>756</b>	320 <b>256</b>	571 <b>311</b>	189 189	_			32 32	60	_		288 288	48 48	64 <b>64</b>	_	104 104	72 <b>72</b>	18 9	648 <b>324</b>		80 <b>64</b>	16	407 <b>147</b>	81	$\blacksquare$	-				_	
+	Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	1			1	4	4	36	144	144	48	60	36	4	144	16	32	60	36	5						-						$\dashv$	-	-	-+	$\rightarrow$	-+	-+	$\dashv$	19
+	Б1.В.01.02	Управление проектированием информационных систем	2			2	4	4	36	144	144	64	44	36							4	144	32	32		44	36														19
+	Б1.В.01.03	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	2			2	4	4	36	144	144	48	60	36							4	144	16	32		60	36														19
+	Б1.В.01.04	Управление корпоративной информационной безопасности	3			3	5	5	36	180	180	48	87	45														5	180	16	32		87	45							19
+	Б1.В.01.05	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	3			3	4	4	36	144	144	48	60	36														4	144		32		60	36						_	19
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1 Интеграция корпоративных систем		3		<b>3</b>	4	4	36	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>112</b>						-								-	4	<b>144</b>		<b>16</b>		<b>112</b>	-		$\rightarrow$		-+	$\dashv$	+	- 10
		Проектированием гетерогенных														-			+	-							-	-						-	-	-+	$\rightarrow$	-+	-+	$\dashv$	15
-	Б1.В.ДВ.01.02	информационных систем		3		3	4	4	36	144	144	32	112															4	144		16		112	$\longrightarrow$							19
+	Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины 2	-	3		3	5	<b>5</b>	36	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>32</b>	<b>148</b>						-	-							_	5	<b>180</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>148</b>	$\overline{}$					$-\!\!\!+$	$-\!\!\!+$	- 10
+		Надежность информационных систем Надежность программных и технических				<u> </u>													-								-	-					-	$\vdash$		-+	$\rightarrow$		-+	-+	19
-	Б1.В.ДВ.02.02	средств		3		3	5	5	36	180	180	32	148						$\perp$									5	180	16		16	148	Ш					$\perp$	$\perp$	19
Блок 2.Г	рактика 1ьная часть						30 15	30 15		1080 540	1080 540	40 40	1040 500		3	108 108	_	8	10		4	144 144			16 16	128	_	_	72 72			16 16	56 56		21 6			_		756 216	
	<b>Б2.0.01</b>	Учебная практика	П	1			3	3		108	108	40 8	100			108	+	8	_		4	144			10	120		2	12		+	10	30		0	210		_	-	10	_
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно- технологическая) практика		1			3	3	36	108	108	8	100			108	1	8	10													1					$\exists$			$\top$	19
+	Б2.О.02	Производственная практика		2234			12	12		432	432	32	400								4	144			16	128		2	72			16	56		6	216				216	
+	Б2.0.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика		2			2	2	36	72	72		72								2	72				72														$\perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	19
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа		23			4	4	36	144	144	32	112								2	72			16	56		2	72			16	56					$\perp$	$\perp$	$\perp$	19
+	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, проектно- технологическая практика		4			6	6	36	216	216		216																							216		$\perp$		216	19
часть, ф +	ормируемая Б2.В.01	участниками образовательных отноше: Производственная практика	нии	4			15 15	15 <b>15</b>		540 <b>540</b>	540 <b>540</b>		540 <b>540</b>																					-		540 <b>540</b>				540 <b>540</b>	
+	Б2.B.01.01(Пд)			4			15	15	36	540	540		540																						15	540				540	19
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9		324	324		324																						9	324				324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9	9		324	324		324																						9	324				324	
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324		324																						9	324				324	19
	ультативы	l.		,			4	4	26	144	144	64	80								2		16		16			2	72	16	16		40			4		بلكر	4	4	4
+	ФТД.01 ФТД.02	Инженерный английский язык Интерактивный анализ данных	<del>}</del>	2	+	2	2	2	36 36	72 72	72 72	32 32	40 40				<del> </del> -			-	2	72	16		16	40		2	72	16	16		40	<del></del>	-	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	+	10
	Ψ1,4.02	иптерактивный анализ ДФННЫХ		J		د	2	2	<b>J</b> 0	12	12	J2	TU						1	1								4	12	10	10		TU					$-\!\!-\!\!\!\!\!-\!$			19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
l	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	
Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	
Б1.О.02.01	История и методология науки	УК-1.5
Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	
Б1.О.03.01	Специальные главы математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.03	Машинное обучение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.04	Системная инженерия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинженеринг	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.06	Теория принятия решений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.07	Архитектура программных средств	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	
Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
Б1.В.01.02	Управление проектированием информационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.03	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-22-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
E	Б1.В.01.04	Управление корпоративной информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
	Б1.В.01.05	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.Е	3.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	
E	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3
E	Б1.В.ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3
Б1.Е	3.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	
E	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Ī	Б1.В.ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
2		Практика	УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
<b>62.0</b>		Обязательная часть	УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.С	D.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектнотехнологическая) практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2.С	O.02	Производственная практика	
I	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практик	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
E	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
E	Б2.О.02.03(П)	Производственная практика, проектнотехнологическая практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК 13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК 10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; Г 15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.Е	3.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5. ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК 10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; П 15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'g090402-УпрДан-22-1.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
_	Б3.01.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ΦТД	д	Факультативы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3
	ФТД.01	Инженерный английский язык	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	ФТД.02	Интерактивный анализ данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3

КАНИКУЛЫ

August   A		ı магистратуры 'g090402-УпрДан-22-1.plx', код	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		, -		Семе										емест	n 2									Итого з	aa kvn	ıc					
Moreous file of the content of the c					Α				3						Aı			-	В						Α						3.e.			
Part	№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон				CP K		3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон						3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон							Недель	Каф.	Семестр
Martine   Mart	ИТОГО (с факультати	вами)		1044							29	10.2/5		1188			'				33	24.275		2232			'				62	40.415		
PARTINIPAM PROBREM PROPER PROP	ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1044							29	19 2/6		1116							31	21 2/6		2160							60	40 4/6		
Part	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка		54 19										54 20.4										54 19.7										
2 0.01.01 0.01.01 0.00.00 0.00.00 0.00.00 0.00	дисциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	328	128	64	136	608	108	29	1/3		1116	384	128	160	96	597	135		1/3		2160	712	256	224	232	1205	243	60	2/3		
State   Stat	1 51.0.01	Модуль универсальных дисциплин	3a(3) K(3)	288	96	32		64	192		8		За К	72	32			32	40		2		3a(4) K(4)	360	128	32		96	232		10			12
4 Signal 1.00   Representation province   Surface   Surf	2 61.0.01.01		3a K	108	32	16		16	76		3												3a K	108	32	16		16	76		3		45	1
Substitution   Subs	3 Б1.О.01.02		За К	108	32	16		16	76		3												За К	108	32	16		16	76		3	1	20	1
6 St. 0.0.0 2.0 St. 0.0.0 1 St. 0.0.0 1 St. 0.0 1 St. 0.	4 51.0.01.03		За К	72	32			32	40		2		За К	72	32			32	40		2		3a(2) K(2)	144	64			64	80		4		37	12
0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 <b>61.0.02</b>	Модуль общенаучных дисциплин	3a(2) K(2)	144	64	32		32	80		4												3a(2) K(2)	144	64	32		32	80		4			1
8 б. 0.03 м Маруль общенорожения и модельные грамания и модельное грамания и модельные грама	6 51.0.02.01	История и методология науки	За К	72	32	16		16	40		2												За К	72	32	16		16	40		2		2	1
State   Stat	7 61.0.02.02		3a K	72	32	16		16	40		2												3a K	72	32	16		16	40		2		19	1
10   10   10   10   10   10   10   10	8 61.0.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	360	112	48	32	32	176	72	10		Эк(2) За(2) КР К(3)	612	192	64	96	32	357	63	17		Эк(4) За(2) КР К(5)	972	304	112	128	64	533	135	27			123
Microphographorishs concrient   Sh. N.   180   48   16   32   5   5   5   5   5   5   5   5   5	9 61.0.03.01	Специальные главы математики											ЭкК	144	48	16		32	69	27	4		Эк К	144	48	16		32	69	27	4		19	2
1 81.03.05	10 51.0.03.02		Эк К	180	64	32	32		80	36	5												Эк К	180	64	32	32		80	36	5		19	1
Pellon Configura   Pellon Conf	11 51.0.03.04	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ЭкК	180	48	16		32	96	36	5												Эк К	180	48	16		32	96	36	5		19	1
4 5 Б.О.О.ЗОТ Архитектура программым средств и модуль дисциплии профильной зак 144 48 16 32 60 36 4 модуль дисциплии профильной модуль дисциплии профильном модуль дисциплии профильм модуль дисципли профильм дисципли профильм дисципли профильм дисципли профильм дисципли профильм дисципли профил																					•		За КР											
1 5 8 1.8.0 1 Модуль дисциплин профильмоги маправленностии маправленностия маправленностия маправленностия маправленностия маправленностия маправленностия маправленностия маправленностия маправленности маправленностия маправленностия маправленности маправленности маправленности маправленности маправ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-																36							_			36		1		
18 Is	14 61.0.03.07			-		-			_	-		- 1	3a K	144	48			_		-			3a K		48	16			96			1	19	
77 Б1.8.01.02 Управление проектированием информационных систем 1					_					$\overline{}$	4		Эк(2) К(2)	288	112	48	64		104	72	8													
1 6 1.8.0 1.0 2 информационных систем	16 51.B.01.01	1 1	ЭкК	144	48	16	32		60	36	4												Эк К	144	48	16	32		60	36	4	-	19	1
18 Б.Б.О.ТОЗ проектирования информационных систем 19 Б.С.О.О.О.ТОЗ проектирования информационных систем 3a 108 8 8 100 3 3 4 19 2	17 61.B.01.02	информационных систем											ЭкК	144	64	32	32		44	36	4		ЭкК	144	64	32	32		44	36	4		19	2
20 52.0.1.01(У) Учебная практика, технологическая) практика	18 51.B.01.03												ЭкК	144	48	16	32		60	36	4		Эк К	144	48	16	32		60	36	4		19	2
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	19 <b>52.0.01</b>		3a	108	8			8	100		3								$\Box$				3a	108	8			8	100		3			1
22 Б2.0.02.02(П) Производственная практика, научно- исследовательская работа  3a 72 16 16 56 2  3a 72 16 16 56 2  3a 72 16 16 56 2  4 2  4 2  формы КОНТРОЛЯ  Производственная практика, научно- исследовательская работа  ЭК(3) За(6) К(8)  ЭК(4) За(5) КР К(7)  Производственная практика,  План)  Производственная практика, научно- исследовательская работа  ЭК(3) За(6) К(8)  ЭК(4) За(5) КР К(7)  Производственная практика,  План)  Производственная практика, научно- исследовательская работа  За 72 16 16 56 2  За 72 32 16 16 40 2  За К 72 32 16 16 40 2  За К 72 32 16 16 40 72 32 11/2  Производственная практика,  Произв		(проектно-технологическая) практика	За	108	8			8	100		3																					1	19	· ·
22 в 2.0.02.02(II) исследовательская работа	21 <b>52.0.02</b>									-			3a(2)	144	16			16	128	-	4		3a(2)	144	16			16	128		4	-		234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ     Эк(3) За(6) К(8)     Эк(4) За(5) КР К(7)     Эк(7) За(11) КР К(15)       ПРАКТИКИ     (План)     72     72     2     1 1/2     72     72     2     1 1/2       БЗ О ОЗ ОН (П)     Производственная практика,     3a     72     72     2     1 1/2     3a     72     72     2     1 1/2		исследовательская работа																																
ПРАКТИКИ (План) 72 72 2 11/2 72 72 2 11/2 72 2 11/2 72 1 1/2 72 1						2	-(2) 2-	(C) ((0)					3a K	72	32		2-(5)	_	_		2		3a K	72	32	16	2			) ((15)	2		4	2
52 0 2 0 (г) Производственная практика,						- Jk	(3) 3a	(o) K(8)								JK(4)	3a(5)	KP K(									Эк	k(/) 3		K(15)				
	ПРАКТИКИ																																	
	Б2.О.02.01(П)												3a	72					72		2	1 1/2	За	72					72		2	1 1/2		

1 1/6

8

9 1/6

КУРС 2	Учебный план	магистратуры 'g090402-УпрДан-22-1.plx', код н	аправлені	ия 09.04.	.02, год	начал	а подго	овки 20	22																						
							Семест	3							C	Семестр	4							N.	гого за	курс					
					Aı	адеми	ческих ч	асов	_					Ака	деми	ческих	часов						Ака	демич	еских	часов		з.е.	1		
№ Инде	екс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	lp CP	Контр ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр СБ	, Конт ль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр CF	, Контј ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
итого (с	; факультати	вами)		1152			1	_		32	19 3/6		1080	Ι ΄					30	20 4/6		2232						62	40 1/6		
ИТОГО п	о ОП (без фа	культативов)		1080						30	19 3/0		1080						30	20 4/0		2160						60	10 1/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.8																		29.9									
	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		27									
(акад.час	:/нед)	Аудиторная нагрузка		13.9																		7									
		Контактная работа		13.9										L.,								7									
дисциг	тлины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1152	272	112	128	763	117	32	TO: 17 1/3 3: 2 1/6									TO: 2/3 Э:		1152	272	112	128	32 76	3 117	32	ТО: 18 Э: 2 1/6		
1 51.0.	03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк К	360	64	32	32	260	36	10											Эк К	360	64	32	32	26	36	10			123
2 51.0.	03.03	Машинное обучение	Эк К	360	64	32	32	260	36	10										1	Эк К	360	64	32	32	26	36	10		19	3
3 51.B.	01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк(2) К(2)	324	96	32	64	147	81	9											Эк(2) К(2)	324	96	32	64	14	7 81	9			123
4 51.B.	01.04	Управление корпоративной информационной безопасности	Эк К	180	48	16	32	87	45	5											Эк К	180	48	16	32	87	45	5		19	3
5 61.B.	01.05	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	Эк К	144	48	16	32	60	36	4										1	Эк К	144	48	16	32	60	36	4	1	19	3
6 Б1.В.	ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	ЗаК	144	32	16	16	112		4										1	За К	144	32	16	16	11:	2	4		19	3
7 <i>51.B.</i>	ДВ.01.02	Проектированием гетерогенных информационных систем	ЗаК	144	32	16	16	112		4											За К	144	32	16	16	11:	2	4		19	3
8 51.B.	ДВ.02.01	Надежность информационных систем	За К	180	32	16		6 148		5										1	За К	180	32	16		16 14	3	5		19	3
9 <i>51.B.</i>	ДВ.02.02	Надежность программных и технических средств	За К	180	32	16		6 148		5											За К	180	32	16		16 14	3	5		19	3
10 <b>52.0</b>	.02	Производственная практика	3a	72	16			6 56		2		За	216				210	3	6	1	3a(2)	288	16			16 27	2	8			234
11 <b>52.0</b>	.02.02(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа	3a	72	16			6 56		2											3a	72	16			16 56		2		19	23
12 ФТД.	02	Интерактивный анализ данных	За К	72	32	16	16	40		2											За К	72	32	16	16	40		2		19	3
ФОРМЫ	контроля					Эк	(3) 3a(4)	K(6)																	3	Эк(3) За(	4) K(6)				
ПРАКТИ	ки	(План)											756				756	5	21	14		756				756	5	21	14		
Б2.О	.02.03(П)	Производственная практика, проектнотехнологическая практика										3a	216				210	5	6	4	3a	216				216	5	6	4		
52.B	.01.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика										3a	540				540		15	10	3a	540				540		15	10		
госуда	РСТВЕННАЯ	(План)											324				324	1	9	6		324		Ī	Ī	324	1	9	6		
Б3.0	1.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324				324	1	9	6		324				324	1	9	6		
канику	лы										1 1/6									8 3/6									9 4/6		

СВОДНЫЕ ДА	ЦННЫЕ Учебный план магистратуры 'q090402-Упр	Дан-22-1	.plx', код	направле	ения 09.04.02	2, год начала г	одготов	ки 2022				
			,	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	29	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	30%	80	81	53	26	27	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					51	41	22	19	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	12	4	8	18	18	
Б2	Практика	50%	50%	0%	21	30	7	3	4	23	2	21
Б2.О	Обязательная часть					15	7	3	4	8	2	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	56.1	-	54	56.6	-	59.8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пері	юд экз.	54	-	54	54	-	54	
	(	в периол	д гос. экз	аменов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.5	-	19	20.4	-	13.9	
		Блок Б1				880	-	320	336	-	224	
		Блок Б2				40	-	8	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					-			-		
		Блок ФТ				64	-		32	-	32	
			всем бл	окам		984	-	328	384	-	272	
		ЭКЗАМ					7	3	4	3	3	
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ		NTA (ICD)			11	6	5	5	3	2
			вая рабс Ольная		(14)		1		1	_	_	
		KOITIF	ОЛЫПАЛ	FADOTA	(K)	I	14	8	6	5	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ			38.19%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (	%)			55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дись	 циплин (N	иодулей)	30.18%						