МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 4 от 27.03.2017

подготовки магистров

Проректор по учебной работе - первый проректор . Е. Чупандина г.

02.04.01

по направлению "Математика и компьютерные науки" программа "Информатика (компьютерные науки) как вторая компетенция"

Кафедра: 1603 цифровых технологий

Факультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр Программа подготовки: прикладн. магистратура

Форма обучения: очная Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- производственно-технологическая

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт

829 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

1. Календарный учебный график

Mec	-	Сен	тяб	рь	L	5	Окт	ябр	ЭЬ	2		Ho	ябрь	,		Ден	кабр	Ь	4	5	Янва	арь	1	Φ	евра	аль	1		Ma	эрт		5	Α	прел		3		Ма	ій			Ию	НЬ		5	ı	1юлі	ь	2		Аві	густ	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	1.2		٦.	- 1	1	20 - 26	- 27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	ļ.	8 - 14	15 - 21		- 56	5 - 11	- 1	19 - 25	- 56 -	2 - 8		16 - 22	23 -	2 - 8	1 7	- 1	23 - 29	30 -	6 - 12		20 - 26		4 - 10		-1	25 - 31	١.	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	(4	3 - 9	- 1	- 1	24 - 31
Нед	1	2	3	4		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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																							Э	К	К																			Э	У	у	у	У	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	I																		Э	К	К													_	П	П	П Г	Γ	Γ	Γ	Г К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	иного
	Теоретическое обучение	16 1/3	14	30 1/ 3	10 2/3	4 2/3	L 5 1/ 3	45 2/3
Э	Экзаменационные сессии	2/3	2/3	1 1/3	2/3		2/3	2
У	Учебная практика		4	4				4
	Научно-исследовательская работа (рассред.)	5	4 1/3	9 1/3	6 2/3	8 2/3	L 5 1 /3	24 2/3
П	Производственная практика				4	2	6	6
Γ	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8 2/3	LO 2/3	17 2/3
Ито	го	24	28	52	24	28	52	104
Студе	ентов		5			5		
Груг	п		1			1		

7;17	1	2 3 4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73 74
				ı	Рормы н	VOUTDO	па			Во	его часо	В		3E	ΞT										Расп	ределе	ние по	курсам	и семе	страм								
				•	рорны г	контро	תות				ВТ	ом числ	е								Кур	oc 1											Ку	pc 2				
					2	16	16				Конта						Cer	иестр 1	[21 1/3	нед]			Сем	естр 2 [[18 1/3	нед]			Cer	естр 3	[17 1/3	нед]			Сем	естр 4	[13 1/3 не	ед]
	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет		OBLIG	Конт	По	По	кт. раб.		Онтр	Экспе	Факт																							
			мены		оцен		работ	роль ные	3ET	плану	(по		оль	ртное		Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC K	онтр ЗЕТ
					кой	кты	ы	ные			учеб.									оль						ОЛЬ						оль						эль
_											зан.)																										_	
4		Итого	3	14	5			28	4464	4464	896	2704	108	124	124	100	226		394	36	28.5	108	162		450	36	33.5	80	80	16	400	36	33	42	50		160	29
6		Итого по ООП (без факультативов)	3	12	5			26	4320	4320	828	2628	108	120	120	100	226		394	36	28.5	90	144		414	36	31.5	64	64	16	360	36	31	42	50		160	29
8		Б=31% В=69% ДВ(от В)=34.8%	Ī					-			36%	59%	5%																					-				
9		Итого по блоку Б1	3	12	5			26	2232	2232		_	108	62	62	100	226		394	36	21	90	144		414	36	19	64	64	16	360	36	15	42	50		160	7
11		Б=31% В=69% ДВ(от В)=34.8%			_						36%		5%																									
12	Б1		3	12	5			26	2232	าาวา			108	62	62	100	226		394	36	21	90	144		414	36	19	64	64	16	360	36	15	42	50		160	7
1.4		Дисциплины (модули)	_					_												30										10						_		
14	Б1.Б	Базовая часть	2	3	2		 	8	684	684	294	318	72	19	19	40	124		160		9	18	36		90	36	5	16	16		40	36	3	18	26	\blacksquare	28	2
15	Б1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1				12	144	144	60	48	36	4	4		42		30		2		18		18	36	2											
18	Б1.Б.2	Теоретические основы информатики		1	+		+	1	108	108	40	68		3	3	20	20		68		3										\vdash	\vdash		_	\vdash	$\vdash \vdash$	-	_
21	51.5.2 51.5.3	Управление проектами		2				2	108	108	36	72	-	3	3	20	20		00		3	18	18		72	-	3				\vdash	\vdash		1	\vdash	\vdash	-+	
24	Б1.Б.4		3	2			+	3	108	108	32	40	36	3	3							18	18		72	-	3	16	16		40	36	3		₩	\vdash	-	_
24	D1.D.4	Интеллектуальный анализ данных	3	1				3	108	108	32	40	30	3	3													10	16		40	30	3	_	-	\vdash		-
27	Б1.Б.5	Методы исследования и моделирования			4			4	72	72	44	28		2	2																			18	26		28	2
		информационных процессов и технологий						1																														
30	Б1.Б.6	Алгоритмы и структуры данных			1			11	144	144	82	62		4	4	20	62		62		4																	
33	*																																					
35	Б1.B	Вариативная часть	1	9	3			18	1548	1548	502	1010	36	43	43	60	102		234	36	12	72	108		324		14	48	48	16	320		12	24	24		132	5
37	Б1.В.ОД		1	-	3			_		1008	358	614	36	28	28	60	102		234	36	12		108		324	-	14			16	56	=						
3/	ы.ь.од	Обязательные дисциплины	1	4	3			12	1008	1008	338	014	30	28	28	60	102		234	30	12	72	108		324		14			10	50		2	1		\blacksquare	-	
38	Б1.В.ОД.1	Филологическое обеспечение профессиональной		3				3	72	72	16	56		2	2															16	56		2					
		деятельности и деловой коммуникации																																				
41	Б1.В.ОД.2	Языки и среды программирования	1					11	216	216	82	98	36	6	6	20	62		98	36	6																	
44	Б1.В.ОД.3	Системы управления базами данных			1			11	108	108	40	68		3	3	20	20		68		3																	
47	Б1.В.ОД.4	Операционные системы		1				1	108	108	40	68		3	3	20	20		68		3																	
50	Б1.В.ОД.5	Компьютерные сети		2				2	108	108	36	72		ε	3							18	18		72		3											
53	Б1.В.ОД.6	Информационная безопасность		2				2	108	108	36	72		3	3							18	18		72		3											
56	Б1.В.ОД.7	Системная инженерия			2			22	144	144	54	90		4	4							18	36		90		4											
59	Б1.В.ОД.8	Разработка веб-приложений			2			22	144	144	54	90		4	4							18	36		90		4											
62	*																•	•				•								•			•					
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		5				6	540	540	144	396		15	15													48	48		264		10	24	24		132	5
D.D.		,		J				ŭ	2.0	3.0		330			-10																						_5_	
66	Б1.В.ДВ.1																							- 1	- 1	-					_	_			_			
67	1	Интеллектуальные системы и технологии		3				3	108	108	32	76		3	3													16	16		76		3					
70	2	Компьютерная лингвистика		3				3	108	108	32	76		3	3													16	16		76		3					
71	*	·																																•				
73	Б1.В.ДВ.2		i																																			
74	1	Технологии электронного бизнеса		3				3	108	108	32	76		3	3													16	16		76		3					
		технологии электронного оизнеса		_								_																				\blacksquare		_	-	\vdash	_	_
77	2	Перспективные информационные технологии		3				3	108	108	32	76		3	3													16	16		76		3					
78	*																																					
80	Б1.В.ДВ.3		i																																			
																										1												
81	1	Администрирование информационных систем		3				33	144	144	32	112		4	4													16	16		112		4					
84	2	Корпоративные информационные системы		3				33	144	144	32	112		4	4													16	16		112		4					
		порторативляе информационные системы		3				33	177	177	JZ	112		7	7													10	10		112		7					
85	*																																					

87	Б1.В.ДВ.4		1																																				
88	1	Человеко-машинные интерфейсы		4				4	108	108	24	84		3	3																			12	12		84	3	
91	2	История и методология компьютерных наук		4				4	108	108	24	84		3	3																			12	12		84	3	
92	*																																						_
94	Б1.В.ДВ.5		Ī																																				
95	1	Модели и методы прикладной статистики		4				4	72	72	24	48		2	2																			12	12		48	2	
98	2	Системный анализ		4				4	72	72	24	48		2	2																			12	12		48	2	
99	*													•																									_
102	ДВ*																																						_
104	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По 3FT	По	его ча Конта	СР	3ET	3 Эксп	Факт	He	цель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	Часов СР	Ауд	3ET	Нед	ель	Итого	СР	Ауд	3ET	Нед	цель	Итого	СР	Ауд ЗЕТ	
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							1872	1872	32	1300		52	52	5		270	262	8	7.5	8	1/3	450	226	8	12.5	10	2/3	576	352	8	16	10	2/3	576	460	8 16	1
108	Б2.У	Учебная практика							216	216				6	6							4		216			6										一		Ĩ.
109	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений Вар			2				216	216				6	6							4		216			6												
110	*	и навыков			_																																		
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							1332	1332	32	1300		37	37	5		270	262	8	7.5	4	1/3	234	226	8	6.5	6	2/3	360	352	8	10	8	2/3	468	460	8 13	
113	52.H.1	Научно-исследовательская работа Вар V			1-4				1260	1260	52	1260	_	35	35	4	2/3	252	252	-	7	4	1/3	_	216	Ů	6	6	1/3	342	342		9.5	8	1/3	450	450	12.5	
114	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар Вар V			1-4				72	72	32	40		2	2		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8	0.5		1/3	18	10	8 0.5	
115	*																																						
117	Б2.П	Производственная практика							324	324				9	9													4		216			6	2		108		3	
118	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта производственно- технологической деятельности			3				216	216				6	6													4		216			6						
119	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар			4				108	108				3	3																			2		108		3	
120	*																																						
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач.	КΠ	КР		По	По	его ча Конта				ET	Hez	цель		Часов	1	3ET	Нед	ель		Часов		3ET	Нед	ель		Часов	1	3ET	Нед	1ель		Часов	3ET	
123			Silo	50.	c 0.				3ET	плану	KT.D.	CP	3ET	Эксп	Факт	,	1	Итого	СР	Ауд				Итого	CP	Ауд				Итого	CP	Ауд			1	Итого	CP /	АУД	
124	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6																			4				6	
126 127	Индекс	Наименование	Экз	За	3aO	КΠ	KP	К	По	По	его ча Конта кт п	СР	Контр		Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр		онтр оль ЗЕТ	
128	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена							JET.	плану	KI.D.																												
129	*																																						-
131	Индекс	Наименование							По	По	его ча				ET	Her	1ель		Часов		3ET	Нед	лепь -		Часов		3ET	Нед	ель		Часов		3ET	Нед	тель		Часов	. 3ET	
132									3ET	плану	кт.р.	CP	3ET	Эксп	Факт	1102	,010	Итого	СР	Ауд	JLI	пед	,C/ID	Итого	СР	Ауд	JLI	ПСД	OIL.	Итого	СР	Ауд	JET		,,,,,,,	Итого	CP /	Ауд	
133 134	Б3.Д Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР Подготовка и защита ВКР Баз							216	216 216				6	6																			4		216 216	\rightarrow	6	_
135	*	подготовка и защита вкг ваз							210	210				U	U																			7		210			4
137										В	его ча	СОВ		31	ET					Vour						Vours						Vour						OUTD	
138	Индекс	Наименование	Экз	3a	3aO	КП	KP	К	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр	CPC	Контр оль	3ET	Лек	Лаб	Пр		онтр оль ЗЕТ	
139	ФТД	Факультативы		2				2	144	144	68	76		4	4							18	18		36		2	16	16		40		2						4
140	ФТД.1	Разработка приложений для мобильных устройств управления		2				2	72	72	36	36		2	2							18	18		36		2												
143	ФТД.2	Системы и сети передачи информации		3				3	72	72	32	40		2	2													16	16		40		2						
146	*																																						

				И-	того			1	Курс 1			Курс 2	
				ДВ(от	1010	3E	 T	1	1,770 1			Nype 2	
		Баз.%	Bap.%	дь(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
	Итого				102	139	124	62	28.5	33.5	62	33	29
	Итого по ООП (без факультативов)				102	135	120	60	28.5	31.5	60	31	29
	Итого по блоку Б1	31%	69%	34.8%	51	69	62	40	21	19	22	15	7
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	34.8%	51	69	62	40	21	19	22	15	7
51.Б	Базовая часть				15	21	19	14	9	5	5	3	2
51.B	Вариативная часть				30	54	43	26	12	14	17	12	5
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)				45	57	52	20	7.5	12.5	32	16	16
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				45	57	52	20	7.5	12.5	32	16	16
53	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
53.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
53.B	Вариативная часть												
ÞΤД	Факультативы					4	4	2		2	2	2	
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				37.19%						
	доля занятии от аудиторных	в интера	ктивной (форме			29.7%						
		ООП, фа	культатив	ы (в пери	од ТО)		51.2	-	46.5	52.1	-	54	54
		ООП, фа	культатив	ы (в пери	од экз. (сессий)	54	-	54	54	-	54	
		в период	гос.экзам	1енов				-			-		
	Учебная нагрузка (час/нед)	физ.к.)(ч	истое ТО	- элект.ку)	-		17.5	-	20	16.8	-	13.5	19.8
		Ауд. (ОО практ. и		курсы по	физ.к.)	c paccp.	11.8	-	15.7	13.2	-	8.8	7.5
		Аудиторн	ая (элект	.курсы по	физ.к.)			-			-		
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					2	1	1	1	1	
		ЗАЧЕТЬ	I (3a)					6	3	3	6	4	2
		ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕНК	ЮЙ (ЗаО)				4	2	2	1		1
		КУРСОВ	ЫЕ ПРОЕ	КТЫ (КП)									
	Обязательные формы контроля	КУРСОВ	ЫЕ РАБО	ГЫ (КР)									
		KOHTPO	ЭЛЬНЫЕ (І	K)				17	9	8	9	6	3
						_	-						
		ОЦЕНКИ	1 ПО РЕЙТ	ГИНГУ (ОL	t)								
			и по РЕЙТ ТЫ (Реф)		T)								