МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

План одобрен Ученым советом факультета ПММ

02.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 4 от 02.03.2022

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата
01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор —
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Проектирование и разработка информационных систем

Кафедра: 0608 программного обеспечения и администрирования информационных систем

Факультет: Прикладной математики, информатики и механики

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 809 от 23.08.2017
Срок получения образования: 4г		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Календарный учебный график

																					_																												_
Mec	(Сентябр	Ь	2	Он	стябр	ь	2		Ноя	брь			Дека	брь	,		Янва	рь		Φ	еврал	ПЬ	1		Ма	рт		2	Αп	рель	т		М	ай			Ию	ЖЬ		2		Июль	•	7		Авгу	СТ	
Числа	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8		16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19 20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	1	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	24	25				29				33 34		36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51 !	52
I								-	*							;	* * * 3 * 3	1	Э	К	К			*	*							*	*					* 3	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	K
II								-	*							;	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Э	К	К			*	*							*	*					* Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	K
III								-	*							,	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7 3	Э	К	К			*	*							*	*					* 3	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV									*							;	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Э	К	К			*	*					П	пп	*	П		Пд	Пд	Пд	Д Д Д		Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	иного
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 5/6	34	17	16 5/6	33 5/6	17	16 5/6	33 5/6	17	8 1/6	25 1/6	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6		2 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2				6
П	Производственная практика											4	4	4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	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)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	д.	бо	лее 39 не	·д.	бо	олее 39 не	ед.	
Итого	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студ	ентов													
Груп	п													

		горма контроля		3.e.		Итого ака	20.02000					Kypc 1							Kypc 2							lypc 3								Kypc 4			
Считать в Индекс Наименование			Контр.		nep No			Пр. з.е.	Итого	Семестр : Лек Лаб	I Np CP	Kout 3.e.	Итого Лек	Семестр 2 Лаб Пр	СР Кон	т з.е. Ито	Семес о Лек Ла	тр 3 5 Пр СР	Конт з.е.	Итого Лек	Лаб Пр	СР Конт	з.е. Итого	Семестр 5 Пек Лаб П	CP Kow	a.e. Vitoro	Семестр Лек Лаб	6 Пр СР	Конт	з.е. Ито	го Лек	Лаб Пр	lp CP	Конт з.е.	Итого Лек	Семестр 8 Лаб Пр	СР Конт
Блок 1.Дисциплины (модули)	мен	au		207 77	180 7780	3842	2822 1116	29.5	5 1062	200 64		144 27.5	1056 176	64 288	348 180	28 107	4 224 11	2 208 386	144 29	1110 192	лаб Пр 160 176	402 180	27 1038	176 176 14	4 398 144	30 1144	240 176	144 40	4 180	27 97	2 176	192 11	12 348	144 9	324 40	48 40	196
• 61.0.01 Философия	7		77	4 1	44 144	2866	2138 1008 44 36 44 36	29.3	5 1062	200 64	314 340	144 27.5	990 1/6	64 240	330 180) 22 /9.	! 160 48	160 280	144 25	900 160	128 128	340 144	1/ 612	128 96 4	196 144	20 /20	160 80	80 25	5 144	19 68	H 144 H 32	96 90	76 24U 32 44	36	252 40	16 40	156
+ Б1.0.02 История + Б1.0.03 Иностранный язык	4 123		1774	0 2	00 700	170	124 26	1.5	54			1.5	144 32 54	32	44 36 22	2 72		32 40	3	108	32	40 36									+					\vdash	+
+ Б1.0.94 Безопасность жизнедеятельности + Б1.0.05 Физическая культура и спорт	8		8	2 7	72 72	16 66	56 6		72	8	32 22 58 6																			_	\dashv	=		2	72 8	8	56
+ Б1.0.06 Деловое общение и культура речи	1		1	2 7	72 72	32	40	2		16	16 40																										
+ 61.0.07 Культурология + 61.0.08 Основы права и антикоррупционного	3		4	2 7 2 7 2 7	72 72	32	40									2 72	16	16 40	2	72 16	16	40									+					\vdash	+
		7 8	7	2 7	72 72	48	24																							2 72	16	16 1	16 24		72 16	-	40
+ 61.0.10 Псикопогия личности и ее саморазвития + 61.0.11 Математический анализ	123 123		112233	18 6	72 72 48 648	336	204 108	6	216	48	64 68	36 6	216 48	64	68 36	6 21	i 48	64 68	36						+ +						+	-+		2	/2 16	16	40
+ Б1.О.12 Линейная алгебра	12			8 2			88 72	4	144		32 44		144 32	32	44 36																						
+ Б1.0.13 Аналитическая геометрия		1	1	3 1	08 108	64	44	3	108	32	32 44																				\top						
+ Б1.0.14 Диокретная натематика	12		1122	8 2	188 288		88 72	4	144	32	32 44	36 4	144 32	32	44 36																+	_				\vdash	-
+ Б1.0.15 Теория вероятностей	3			4 1			44 36									4 14	32	32 44	36																		
+ 51.0.16 Математическая статистика		4	4	3 1			44												3	108 32	16 16	44									+	_					-
+ Б1.0.17 Дифференциальные уразнения	4		44	4 1	44 144	64	44 36												4	144 32	32	44 36													ı '		
+ Б1.О.18 Математическое и компьютерное моделирование	5		5	4 1	44 144	64	44 36																4 144	32 32	44 36										1		
+ Б1.О.19 Численные методы	56 56		5566	10 3	60 360	160	128 72																5 180	32 32 1	64 36	5 180	32 32	16 64	36		\Box						
	6			3 1	08 108		44																			3 108	32	32 44		\top	+				$\neg \vdash$	\vdash	+
			6															$\perp \perp$			$\sqcup \sqcup$		-			3 108	34	34 44			$\perp \! \! \perp$		\perp		'	$\perp \perp$	+
+ 51.0.21 Администрирование операционных систем	4		4	2 7	72 72	48	24												2	72 16	32	24									Ш				<u> </u>	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$
+ Б1.O.22 Методика преподавания информатики и информационно-коммуникационных технологий	8		8		72 72		40																									\perp		2	72 16	16	40
+ 51.0.23 Экономия и финансовая грамотность		7		3 1	_				+				+	\vdash		+	+	+			+		-					\vdash	+	3 10	08 32	3	32 44		\vdash	\vdash	+
+ 61.0.24 Компьютерная графика		6			72 72		40											$\perp \perp$								2 72	16 16	40			$\perp \!\!\! \perp$				<u> </u>	$\perp \perp$	$\perp \perp \perp$
+ 51.0.25 Криптология	6		66	4 1	44 144	64	44 36											$\perp \perp \perp$								4 144	32 32	44	36		Ш				'	othing	
+ Б1.О.26 Информационная безопасность	7		7	3 10	08 108	48	24 36			\perp																				3 10	08 16	32	24	36	Ш'		
+ 61.0.27 Информатика и программирование	12 12	2	1122	12 40	32 432	224	136 72	5.5	198	32 48	32 50	36 6.5	234 32	48 32	86 36																						
+ Б1.О.28 Языки и системы программирования	34	4	34	7 2	52 252	96	84 72									3 10	32 16	5 24	36 4	144 32	16	60 36															
+ 51.0.29 Структуры и алгоритны компьютерной обработки	34 34		3344	10 3	60 360	160	128 72									5 18	32 3	16 64	36 5	180 32	32 16	64 36															
+ 51.0.30 Проектирование моделей данных		4	4	2 7	72 72	48	24												2	72	32 16	24															+-
+ 51.0.31 Базы данных			55		80 180	_	64 36									+ +		-					5 180	32 16 3							++	_					+
	, ,				_	-	_																	32 16						-	+	+					+
+ 51.0.32 Операционные системы и оболочки	5		5		08 108		24 36																3 108	32 16	24 36						+	_					
+ 51.0.33 Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	6			_	08 108	_																					32	16 24									$\perp \perp \mid$
+ 61.0.34 Распределенные системы	67		67	6 2	16 216	_	80 72																			3 108	16	16 40	36	3 10	08 32		40	36	 '		
+ Б1.0.35 Темналогия разработки программного обеспечени	кя 7	8	78	3 1	08 108	48	60																							2 72	t	16 1	16 40	1	36	16	20
+ Б1.О.36 Администрирование информационных систем	7		7	2 7	72 72	48	24																							2 72	2 16	32	24		ı '		
+ Б1.0.37 Интегрированные информационные технологии общего назначения	1	2	12	3 1	08 108	64	44	1.5	54	16	16 22	1.5	54	16 16	22																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношен + Эпективные дисциплины по физической культуре	и й : и 2345			40 17	768 1768 128 328	976	684 108						66 66	48	18 18	6 28	! 64 64	48 106 48 18	4	210 32 66	32 48 48	62 36	10 426 66	48 80 9	202 3 18	10 424 64	80 96	64 140 48 16	36	8 28	8 32	96 1	16 108	36 2	72	32	40
+ 51.8.02 Ocnosis se6-sepctrixii	2345	2	3		72 72		24						00	**	10	2 7	-			- 60	-	10			18			40 10			+	_				\vdash	+
		-	3344		16 216											2 7				144 32	32	44 36									+	_				\vdash	+
	4	3	_	_	_	_										2 /4	32 18	29	1	144 32	32	99 35									+	_					-
+ 51.8.04 Программирование на языке Јача	6 5	++	56		80 180	_	48 36		+				\vdash	\vdash		+		+			++		2 72	32 16	24	3 108	32 16	24	36		+	\dashv	+			\vdash	+
+ 61.8.05 Ассемблер	5		5	_	72 72		40														$\sqcup \sqcup$		2 72	16 1	40			$\vdash \!\!\!\! \perp$		_	$\perp \!\!\! \perp$		\perp		'	igsquare	++
+ Б1.В.06 Проектирование информационных систем		6 6	6	2 7	72 72	32	40											$\perp \perp \perp$								2 72	16	16 40			Ш				'	othing	
+ Б1.8.07 Спожные аспекты языка SQL		6	6	3 1	08 108	64	44																			3 108	32 32	44			Ш				'		
+ Б1.8.08 Разработка и безопасность веб-приложений		5	5	2 7	72 72	32	40														$oxedsymbol{oxed}$		2 72	16	5 40							$\perp \perp$			Ш¬		
+ 61.8.09 Администрирование баз данных		7	7	2 7	72 72	48	24							Π																2 72	2	32 1	16 24				
+ 51.8.10 Теория систем и основы системного моделирован	мя 7		77	4 1	44 144	64	44 36																							4 14	64 32	32	44	36			
+ 51.8.11 Шаблоны проектирования		8	8	2 7	72 72	32	40																							1	+	\top		2	72	32	40
+ 51.8.12 Программирование на языке Python	3	+	_	2 7	_				1 1							2 72	3	2 40											1 +	\dashv	+	+			$\dashv \vdash$	\vdash	+++
+ 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору 61.8.Д8.1		5		2 7																			2 72	16 16	40						$\pm \pm$	士			世	世	+
+ Б1.В.ДВ.01.01 Машинное обучение		5	5	2 7	72 72	32	40																2 72	16 16	40										, ¬		+ $+$ $+$
- 61.8.ДВ.01.02 Искусственные нейронные сети		5	5	2 7	12 72	32	40																2 72	16 16	40												
Правовые и организационные основы добровольческой (вологитерской) деятельности	5		5	2 7	12 72	32	40																2 72	16 1	40					1	\top				\Box		\Box
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5	5	2 7	72 72	32	40																2 72	16 1							\pm	#			二二	盽	+
+ Б1.В.ДВ.02.01 Программирование с использованием технологий NET	MS	5		2 7														$\perp \perp \perp$					2 72		40						Ш				'	othing	
Б.1.В.ДВ.02.02 Конструирование и проектирование в пакетах инженесного анализа Б.1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5 7		2 7					++	+						++	++					-	2 72	16 16	40				++	2 7	2	32	40	+		\vdash	++
+ 61.8.48.03.01 Сервис-ориентированные архитектуры		7		2 7																										2 72		32	40		\Box		\Box
 Б1.В.ДВ.03.02 Разработка многопоточных приложений 		7	_	2 7	_				1 1																				1 +	2 72	2	32	40		$\dashv \vdash$	\vdash	+++
+ 51.8.Д8.04 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.4	6			2 7	72 72	48	24																			2 72	16 32	24			世	丰			#	世	$\pm \pm 1$
+ 61.8.ДВ.04.01 Введение в Linux	6		6	2 7	12 72	48	24			\perp		Ш	Ш													2 72	16 32	24			┵╹				┙'		
 Б1.В.ДВ.04.02 Проектирование пользовательских интерфейсов 	6			2 7										ΙТ													16 32										
Блок 2.Практика Обязательная часть		·		27 97 12 43	72 972 32 43?	48	924 400	648 270	+			3	108	8	100				3	108	8 8	100				3 108		8 10)	3 10	8	8	8 100 8 100	15	540 108	16 a	524 100
				** 4:	1 732	34		1 200				1 1 3	1 200	, , , ,		-11	1 1	1 1	, 13			-50		1 1				1 1		J 10			100		-00		1 200

+	62.O.0	1(Y)	Учебная практика, санакомительная	2		3	108	108	8	100		54			3 108	8	100																						
+	62.0.0	2(Y)	Учебная практика, проектная	4		3	108	108	8	100		54								3	108	8	100																
+	62.O.0	B(II)	Производственная практика, научно- исспедовательская работа	78		6	216	216	16	200	1	162																			3	108		8	100	3	108	8 10	9
Часть	ь, формир	руемая уч	частниками образовательных отношений			15	540	540	16	524	3	378															3 10	38	-	8 100						12	432	8 42	+
+	62.B.01	1(У)	Учебная практика, технологическая	6		3	108	108	8	100		54															3 1	08		8 100									
+	62.B.02		Производственная практика, проектно- технологическая	8		6	216	216	4	212	1	162																								6	216	4 21	-
+	62.B.0	3(Пд)	Производственная практика, преддиплочная	8		6	216	216	4	212	1	162																								6	216	4 21	
Блок	3.Госуда	рственна	ая итоговая аттестация		•	6	216	216		207	9																									6	216	20	/ 9
+	63.01(J	д)	Подготовка к процедуре защиты и и защита выпусной квалификационной работы 8			6	216	216		207	9																									6	216	20	/ 9
ФТД.	Факульта	тивы	· · ·			2	72	72	32	40														1 36	16	20					1	36	16	,	20				
+	ФТД.0:	1	Введение в 1С	5		1	36	36	16	20														1 36	16	20													
+	ФТД.0	2	Web-программирование	7		1	36	36	16	20																					1	36	16		20				

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Dan 0/	ДВ(от		3.e.		Danes	Cour 1	Carr 3	Danes	Cour 2	Cau. 1	Danza	Court	Cou. C	Danza	Cou. 7	Cour 0
		ьаз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	490	242	60	29.5	30.5	60	28	32	61	28	33	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	250	240	60	29.5	30.5	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	20%	160	214	207	57	29.5	27.5	57	28	29	57	27	30	36	27	9
Б1.О	Обязательная часть				120	174	167	57	29.5	27.5	47	22	25	37	17	20	26	19	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	94	40				10	6	4	20	10	10	10	8	2
Б2	Практика	44%	56%	0%	20	27	27	3		3	3		3	3		3	18	3	15
Б2.О	Обязательная часть					12	12	3		3	3		3				6	3	3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	15							3		3	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	240	2							1	1		1	1	
		ОП, факу	льтативь	і (в перио	д ТО)		54.9	-	53.5	52.1	-	54.8	55.3	-	54.8	57.3	-	57.2	52.9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дис	циплин по	о физ.к.		28.6	-	33.7	28.6	-	29.2	28.6	-	26.4	30.5	-	28.8	16.7
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		2.9	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-		
		Блок Б1					3842	-	578	528	-	544	528	-	496	560	-	480	128
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					48	-		8	-		8	-		8	-	8	16
		Блок Б3						-			-			-	4.6		-	16	
		Блок ФТД	<u> </u>				32	-		506	-		F2.6	-	16	560	-	16	111
		Итого по		жам			3922	-	578	536	-	544	536	-	512	568	-	504	144
		ЭКЗАМЕ	. ,					9	4	5	9	4	5	9	4	5	4	4	
	06	3AUET (,	л <u>и (3-0)</u>				8	5	3	8	5	3	7	4	3	4	2	2
	Обязательные формы контроля		СОЦЕНКО					2	1	1	4	2	2	6	3	3	7	4	3
			ЗАЯ РАБО	та (кр) РАБОТА (К	`\			1	12	12) I	12	-	23	11	12	16	11	5
		KUHTPU	א אאחסות	ADUTA (K	٠)			24	12	12	25	13	12	23	11	12	16	11	5