## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в УНИВЕРСИТЕ1

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Іный

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Чупандин

Протокол №2 от 24.02.2022

по программе бакалавриата

09.03.04

производственно-технологический

Программная инженерия

Профиль: Информационные системы и сетевые технологии

Кафедра: 1602 программирования и информационных технологий

Факультет: Компьютерных наук

Кеалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС)

2022 № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и	і (или) сферы профессиональной деят	ельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ		
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБО	ткам	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Эпектронная копия учебного плана верна

Электронная копия учеоного плана верна. Начальник учебно-метолического

## Календарный учебный график

Mec		Сентя	ябрь		5	OH	ктябр	ЭЬ	2		Ноя	брь			Дека	брь	4		Январ	Ъ		Фег	враль	,   <sub></sub>		М	Іарт		2	Аг	прель	23		M	ай			Июнь	,	2		Июль	ь	5		Авгус	л
Числа	1 - 7	8 - 14	1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21	27 - 77	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -		1.1	16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	~	4 - 10		1	1	1 - 7	8 - 14		7		13 - 19		27 -		1	17 - 23 24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	.7 18	3 19	20	21	22	23	24	25 26	5 27	7 28	29		31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50 5	51 52
I										*								* * * * 3	Э	Э	Э К К К	К	K K	*	*							*	*				-	* 3	)	Э	К	К	К	К	К	КІ	K ŀ
II										*							*		Э		Э К К К	К	K K	*	*							*	*					Э Э *	Э	Э У У У У		У	у У У К К	К	К	КІ	КН
III										*							*		Э	Э	Э К К К		K	*	*							*	*					Э * Э	Э	Э П П	П	П	П П К К	К	К	КІ	К
IV										*								* * * 3	Э	Э	Э К К К	К		*	*							*	*	Э Э	Э Э Э л	Д		Д Д Д Д *	цД	Д	К	К	К	К	К	К	КІ

## 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	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	17 1/6	34 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	12 5/6	30 1/6	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	1 2/6	4	20
У	Учебная практика					3 2/6	3 2/6							3 2/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6				3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	56 дн	70 дн	14 дн	39 дн	53 дн	14 дн	39 дн	53 дн	12 дн	56 дн	68 дн	244 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Прод	должительность	163 дн	202 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	163 дн	202 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	1460 дн
Висо	косный год		False			False			False			False		
Студентов														
Груп	П													

	T .		Форма изит	nons		3.e		Viro	го акад,часов					Курс	1						Kypc 2						Ку	pc 3						Kypc 4			
Считать	в Индекс	Наименование Экза	3ачет оц.				в в Экспер с. тное			Конт Пр	p. 3.e.	Лек Лаб		Конт	з.е. Лек	Семестр 2 Лаб Пр	СР Конт	a.e. Rex	Семестр 3 Лаб Пр	СР Конт	з.е. Лек	Сенестр 4 Пр Пр п подп	p. <sub>CP</sub> CP np.	. Конт т роль з.е.	Лек Лаб	пр СР	Koerr 3.e.	Лек Лаб	Пр Пр пр. СР	СР пр. Конт подгот роль	з.е. Лек	Лаб По	TIP TP. TO TP	СР пр. Конт	a.e. Pex	Семестр 8 1аб Пр СР	Конт
Блок 1.	Дисциплины (	(модули)	at. at.	10 110	211	211	7924	7924 384	44 3000	1080	31	192 66	276 438	144	29 224	112 224	406 144	28 218	64 194	454 144	27 160	112 208	414	144 28.5	168 130	248 402	144 22.5	128 96	224 282	144	28 152	166 182	364	144	17 132	20 48 240	72
+		Философия 4		4	4 4	170 4 36	5 144	144 6	4 44	36					23 176	80 160	268 144	23 150	64 114	356 144	21 128 4 32	64 144 32	276 44	144 22.5 36	118 80	200 304	108 15.5	128 48	80 158		22 118	134 150	282		15 132	96 24 216	72
+	61.0.02 61.0.03	История (история России, всеобщая история) 1  Иностранный язык 47	123 56	12	1 4 34 14	4 30	5 144 5 504	144 6 504 23	8 40	36 72	3		34 40 50 58		2	48	24	1	16	20	2	16	20	36 1.5		34 20	1.5		32 22		3	34	38	36			
+	61.0.04 61.0.05	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	7		7 2	2 36	5 72	72 3	2 40		2		50 58																		2 16	16	40				
+	61.0.06	Деловое общение и культура речи	1	1	1 2	2 36	5 72	72 3	2 40		2	16	16 40																								
+	61.0.07 61.0.08	Экономика и финансовая грамотность Основы права и антикоррупционного	8			3 36			0 58 6 36		3	16	34 58																						2 24	12 36	+
+	61.0.09	заклиовательства Управление проектами	7		7 3	3 36	5 108	108 6	8 40																						3 34	34	40				
+	61.0.10 61.0.11		5	2	3 6	2 36	5 72 5 216	72 3 216 9	4 38 6 84	36					3 32			3 16	16	40 36				2		34 38											$\pm$
	61.0.12 61.0.13	Матенатическая логика и теория алгоритнов  Матенатический анализ  123	2	112	2 2	2 36	5 72 5 432	72 3 432 18	2 40	108	4	34	34 40		4 32	16 16 32		4 34	16	58 36																	+
+	61.0.14	Алгебра и геометрия 2		2	2 4	4 36 3 36 2 36	5 144	144 8	0 28	36					4 48		28 36																				#
	61.0.15 61.0.16	Теория вероятностей и математическая статистика Методы вычислений	4	3	3	2 36	5 108	108 6 72 4	8 40									3 34	34	40	2 16	16 16	24														+
	61.0.17 61.0.18	Уравнения математической физики и специальные фиккии Физика 56		4	4 4	4 36 7 36	5 144	144 6	4 44	36											4 32	16 16	44	36	74	16 22	Y 4	77	77 44	~							
+	E1.O.19	Информатина 1		1	1 4	4 36	5 144	144 6	8 40	36	4		40											3	34	16 22	36 4	Ω.	32 44								
	61.0.20 61.0.21	Введение в программирование 1  Введение в программиую инженерию	1	1	1 4	4 36 4 36 2 36 4 36	5 144 5 72	144 6 72 3	6 42 4 38	36	2	34 16	16 42 34 38												-												
+	61.0.22	Архитектура вычислительных систем 2		2	2 4	4 36	5 144	144 6	4 44	36					4 32		44 36																				
+	61.0.23 61.0.24	Алгоритны и структуры данных 2 Базы данных 3		3	2 4	4 3	5 144 5 144	144 6	4 44 6 42	36					4 32	16 16			16 16	42 36						-											+
+	61.0.25 61.0.26	Теория информационных процессов и систем 5	4 5	4 44	15 6	6 36	5 216 5 108	216 9 108 9	8 82 0 58	36											2 32		40	4			36										H
+	61.0.27	Проектирование и архитектура программных систем 5		5	5 4	4 36	5 144	144 6	6 42	36														4		50 42											П
	51.0.28 51.0.29	Информационные сети 6 Конструирование програменого обеспечения 7				4 36					+			+	+												4	32 16	16 44	36	4	34 34	40	36	+	+	+
	61.0.30	Тестирование программного обеспечения	7	7	7 3	3 36	5 108	108 6	8 40																						3	34 34	40				П
	61.0.31 61.0.32	Разработка и анализ требований Моделирование систем 8	8		3 2	2 36	5 72	72 3 144 6	6 36 0 48		+			++	+						+++	+	+							++		+		-	4 36	24 12 36	36
+	61.0.33	моделирование систем 8 Объектно-ориентированное программирование 3			3 4	4 3	5 144	144 4	8 60		1							4 16	16 16	60 36																	Ħ
	61.0.34	Компьютерная геометрия и графика	3		4	4 36	5 144	144 4	8 96									4 16	16 16	96																	П
	61.0.35 61.0.36	Языки и системы программирования 4 Основы ОС "UNIX"	4	4	1 3	4 36	5 144	144 4 108 6	8 60 4 44	36												16 16 16 48	60	36													+
+	61.0.37	Проектирование баз данных	5	5	3	3 36	5 108	108 6	6 42															3	16	50 42											
	61.0.38 61.0.39	Информационные технопогии 6 Технопогия программирования 6	5			3 36			0 64 8 24															2	16 16	40	3	32 16 32 16	24	36							+
+	51.O.40	Администрирование в информационных системах 7			7 4	4 36	5 144	144 6	6 42																						4 34	16 16	42	36			
	61.0.41 61.0.42	Интеплектуальные системы и технологии Информационная безопасность 8	7	3		3 36			6 42 0 48	~																					3 34	16 16	42		4 48	13 40	
+	61.0.43	Архитектура информационных систем	8		8 3	3 36	5 108	108 6	0 48																										3 24	12 48 36 48	
	формируемая 51.8.01	участниками образовательных отношений  Культурология	2	П.	41	2 30	1804 5 72	1804 95 72 3	4 778 2 40	72	3	16 16	76		6 48 2 16	32 64 16	138 40	5 68	80	98	6 32	48 64	138	6	50 50	48 98	36 7	48	144 124		6 34	32 32	82	36	2	24 24 24	+
	51.B.02	Психология личности и ее саморазвития	3		2	2 36	5 72	72 5	0 22									2 34	16	22																	
	51.B.03 51.B.04	Алгоритны на строках Теория компиляторов	6			2 36	5 72		8 24																			15							2	24 24 24	+
	61.B.05	Основы автоматизированного проектирования	6			2 36			2 40																		2	16	16 40								+
	61.B.06 61.B.07	Технологии обработки информации 7				4 36			6 42									3 34	16	58											4 34	16 16	42	36			
+	61.B.08	Дифференциальные уразнения Язых программирования Си	2		2 2	3 36	5 72	72 3	2 40							16	40	3 34	16	36																	
	61.B.09 61.B.10	Web-технологии Проектирование человеко-машинного интерфейса	2 4			2 36			2 40						2 16	16	40				2	16 16	40														
	61.B.11	Экономика программной инженерии	7			2 36			2 40																						2	16 16	40				
+	E1 D 70 01	Эпективные дисциплины по физической культуре и спооту  Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2	23456 1	Ш.				328 20	10 88 2 76			16 16	76			48	18		48	18		48	18			48 18			48 16								
	61.В.ДВ.01.01	Системы подготовки электронных документов	1	1	1 3	3 36	5 108	108 3	2 76		3	16 16	76																								
-	Б1.В.ДВ.01.02		1			3 36					3		76																								$\perp$
-	Б1.В.ДВ.01.03	дооровальческой (валонтерской) деятельности	1			3 36			2 76		3	16 16	76		$\perp$						4 32	22	80												$\rightarrow$	$\perp \perp$	$\perp$
+	Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Эпектроника	4	4	1 4	4 36	5 144	144 6	4 80					Н	$\blacksquare$						4 32	32	80														Ħ
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	6		5 3	4 36 3 3	108	108 6	90 4 44												4 32	M.	80				3										$\Box$
+		Язык программирования С++ Параллельные алгоритмы обработки данных	6	6	5 3 5 3	3 36 3 36 2	5 108 5 108	108 64 108 64	44 44		+			+	$\dashv$				$\vdash$			+	+			$\vdash$	3	16 16				-				++	+
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 Язык программирования Java	5			2 36																			16 16 16 16												H
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в интернет вещей	5			2 36 2 36 4																		2	16 16	40											$\pm$
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 5 Теория информации 5		5	5 4	4 36	5 144	144 68	B 40	36														4	34 34 34 34	40	<b>36</b>										
Блок 2.	.Практика		1 1	5	5 4	4 36 20	720	144 68 720 1:	8 40 1 709	36 64l	18										5	3 3	177 177		34 34 34 34	40			5 5 319	319	4	2	2 142	142	2	1 71	$\pm$
	ельная часть 62.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	4			9 5 36								+1	+						5		177 177 177 <u>177</u>				4		2 2 142	142				+		++	+
			6	6		4 36			2 142	14																	4		2 2 142	142							$\Box$
		участниками образовательных отношений	1 1	1 1					390	32	14			Ш													5		3 3 177		4	2	2 142	142	2	1 71	$\blacksquare$
+	62.B.01(II)	Производственная практика, проектно- технологическая	6		5	5 36	5 180	180 3	3 177	18	30																5		3 3 177	177							
+	62.B.02(II)	Производственная практика, научно- исспедовательская работа	78	+	6	6 36	5 216	216 3	3 213	14	14				$\dashv$																4	2	2 142	142	2	1 71	$\Box$
		исследовательская работа нная итоговая аттестация				9		324	315																										9	315	9
+	63.01(Д)	Выполнение и защита выпуснюй квалификационной работы			9	9 36	5 324	324	315	9																									9	315	i 9
<b>МТП</b> Ф	акультативы			$\Box \bot$	-		400	100			$\perp \downarrow \downarrow$			$\sqcup$	$\perp$						1 **		20		16	24 2-										$\perp$	$\perp$
	формируемая	участниками образовательных отношений	1 - 1	, ,	3	3 3	108	108 66	6 42 6 42					Ш							1 16		20	2	16	34 22											$\blacksquare$
+	ФТД.В.02	Сети и системы передачи информации Реляционные системы управления базами данных	4	1	1	3 2 36 1 36	5 36	36 1	6 20												1 16		20	1	20	11											

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)			Бар.) 70	191	271	Факт 243	60	31	29	61	28	33	62	30.5	31.5	60	32	28
	, , ,				_					_		_			1				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	261	240	60	31	29	60	28	32	60	28.5	31.5	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	39%	160	211	211	60	31	29	55	28	27	51	28.5	22.5	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть				96	211	170	51	28	23	44	23	21	38	22.5	15.5	37	22	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					115	41	9	3	6	11	5	6	13	6	7	8	6	2
Б2	Практика	45%	55%	0%	20	41	20				5		5	9		9	6	4	2
Б2.О	Обязательная часть				9	31	9				5		5	4		4			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	32	11							5		5	6	4	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	3				1		1	2	2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	3				1		1	2	2				
		ОП, факу	льтативь	і (в перио	д ТО)		55.4	-	55.6	56.3	-	53.7	57	-	58.9	53.6	-	58.2	47.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	(/	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.		27.4	-	30.6	29.9	-	24.7	26.5	-	28.8	24.7	-	29	23.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		2.8	-	2.8	3	-	2.8	3	-		
		Блок Б1					3844	-	534	560	-	476	480	-	546	448	-	500	300
		в том чис	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					11	-			-		3	-		5	-	2	1
	Суммарная контактная расота (акад. час)	Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД	Д				66	-			-		16	-	50		-		
		Итого по	всем бло	жам			3921	-	534	560	-	476	499	-	596	453	-	502	301
		ЭКЗАМЕ	H (Эк)	·		·		8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	Обязательные формы контроля		(3a)					11	5	6	6	2	4	8	5	3	5	3	2
			СОЦЕНКО	. ,				1	1		4	3	1	2	1	1	4	2	2
			ВОЙ ПРОЕ	КТ (КП)										1		1			
		КУРСОВ	одая рабо	TA (KP)			-				1		1						