## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 19.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

Колодкин В.А.

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

направленность

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

(профиль):

Кафедра:

Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Факультет:

Информатика и вычислительная техника

Квалификация: бакалавр	
------------------------	--

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная форма Срок получения образования: 4г Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

**УТВЕРЖДАЮ** 

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

Декан

Председатель НМС по УГН(С)

Зав.кафедрой

/ Игнатенко В.И./

/ Поркшеян В.М./

/ Соболь Б.В./

//Долгов В.В./

План Учебный план бакалавриата 'B090304BПP\_19\_1-22.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизирова

Плап	Учеопы	и план оакалавриата возо	304L				.pix ,			аык	- Итого акад.часов (профиль) : Программное обеспечение вычислительной тех Семестр 1 Семестр 2													TEXE	IVINVI	лав	TOWA	ПИЗИ	рова							
-	-	-		Фор	ма контр	роля	1	3.	.e.	-		1	итого ак	ад.часов						Семе	естр 1							Семе	естр 2	ı						Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	CP	ИКР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
	<b>Цисциплины</b>	(модули)						210	210		7888	7888	1	3819.6	21.2	928.2	30	152	32	246	18	523		107.1	27	144	80	194	23	450.2	2	142.8	30	_		128
	льная часть	dura sadura	3				l	132	132 4		5080 144	5080	2097.8 66.3	2411 42	12.8	571.2 35.7	30	152	32	246	18	523	1.9	107.1	27	144	80	194	23	450.2	2	142.8	20	112 32	48	128 32
	Б1.О.01	Философия			₩							144			0.3														_	<u> </u>			-	32	$\dashv$	-32
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2		Щ			3	3	36	108	108	66.3	6	0.3	35.7									3	32		32	2	6	0.3	35.7		$\longrightarrow$	$\longrightarrow$	
+	Б1.O.03	Иностранный язык	2	1	igsqcut			8	8	2.5	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7			$\dashv$	
+	Б1.О.03.01	Иностранный язык (английский)	2	1	igsquare			8	8	36	288	288	128.5	123.8	0.5	35.7	4			64		79.8	0.2		4			64		44	0.3	35.7		$\longrightarrow$		
-	Б1.О.03.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	2	1				8	8	36	288	288	196.5	55.8	0.5	35.7	4			98		45.8	0.2		4			98		10	0.3	35.7				
+	Б1.О.ДВ.01	Физическая культура и спорт		1	igsqcurl			2	2		72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (основная группа)		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2											İ		
-	Б1.О.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт (специальная медицинская группа)		1				2	2	36	72	72	38.2	33.8	0.2		2	8		28	2	33.8	0.2													
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	16	16
+	Б1.O.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
+	51.O.08	Деловая коммуникация		1	$\vdash$			2	2	36	72	72	32.2	39.8	0.2		2	16		16		39.8	0.2												$\dashv$	_
+	Б1.O.09	Математический анализ	12					9	9	36	324	324	134.6	118	0.6	71.4	4	32		32	3	41	0.3	35.7	5	32		32	3	77	0.3	35.7				
+	Б1.О.10	Алгебра и аналитическая геометрия		1				5	5	36	180	180	69.2	110.8	0.2		5	32		32	5	110.8	0.2													
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3				5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2																		5	32		32
+	Б1.О.12	Дискретная математика	1					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7	5	32		32	3	77	0.3	35.7												
+	Б1.О.13	Информатика и программирование	12					9	9	36	324	324	122.6	130	0.6	71.4	5	32	32		5	75	0.3	35.7	4	16	32		5	55	0.3	35.7				
+	Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем		4	igsqcut			4	4	36	144	144	50.2	93.8	0.2																			$oldsymbol{\sqcup}$		
+	Б1.0.15	Базы данных	5		igsqcut		5	5	5	36	180	180	86.3	58	2.3	35.7																			$\dashv$	
+	Б1.О.16 Б1.О.17	Программирование Операционные системы	4 5		igwdown			5	5	36 36	180 180	180 180	67.3 67.3	77 77	0.3	35.7 35.7																		$\longrightarrow$	$\dashv$	$\rightarrow$
	51.O.18	Персональный имидж и карьерный менеджмент	3	6	-			3	3	36	108	108	34.2	73.8	0.2	33.7																			+	-
<u> </u>				_	₩											25.7																			$\longrightarrow$	<del></del>
	Б1.О.20 Б1.О.21	Вычислительная математика Защита информации	6		₩			4	4	36 36	144 144	144 144	50.3 50.3	58 58	0.3	35.7 35.7																			-+	
					$\vdash \vdash \vdash$		5		5																									$\rightarrow$	$\dashv$	$\dashv$
+	Б1.0.23	Объектно-ориентированное программирование	5		<u> </u>		5	5		36	180	180	84.3	60	2.3	35.7																			$\longrightarrow$	
+	Б1.0.24	Физика			2			4	4	36	144	144	53.2	90.8	0.2										4	16	16	16	5	90.8	0.2			$\longrightarrow$	$-\!\!\!+$	
+	Б1.О.25 Б1.О.26	Функциональное программирование  Исследование операций		6	$\vdash \vdash \vdash$			4	4	36 36	144 144	144 144	67.2 67.2	76.8 76.8	0.2																					
+	Б1.O.27	Анализ и кодирование информации		5	$\vdash$			4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2																			1	$\dashv$	-
+	Б1.О.28	Лучшие зарубежные профессиональные практики		7				5	5	36	180	180	53.2	126.8	0.2																					
+	Б1.О.22	Основы проектной деятельности			1			3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2		3			42		65.8	0.2												-+	-
+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации			2			4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2										4	32	32		3	76.8	0.2				-	_
+	Б1.О.27	Права человека		2				3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2										3	16		16	3	72.8	0.2					
+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.03		3				3	3		108	108	35.2	72.8	0.2																		3	16		16
	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство		3	igsqcut			3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																		3	16		16
-	Б1.О.ДВ.03.02	<u> </u>		3	igsqcut			3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2																		3	16	$\dashv$	16
+	Б1.О.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
		Специальная медицинская группа		246	$\bigsqcup$					<u> </u>	328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2				$\rightarrow$	32
		Общая физическая подготовка		246	igspace						328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
		Легкая атлетика Мини-футбол		246 246	$\vdash\vdash$					-	328 328	328 328	176.6 176.6	151.4 151.4	0.6						-			-				34 34	2	27.8 27.8	0.2	-		$\dashv$		32
	Б1.О.ДВ.03.04 Б1.О.ДВ.03.05			246	$\vdash\vdash$					1	328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2			$\dashv$	$\dashv$	32
	Б1.О.ДВ.03.06			246	$\vdash$					<b>†</b>	328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2			$\dashv$	$\dashv$	32
	Б1.О.ДВ.03.07			246							328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8				$\overline{}$	$\neg$	32
-	Б1.О.ДВ.03.08	Киберспорт		246							328	328	176.6	151.4	0.6													34	2	27.8	0.2					32
+	Б1.О.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	3					4	4		144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	32	T
																																				-

План Учебный план бакалавриата 'В090304ВПР\_19\_1-22.plx', код направления 09.03.04, направленность (профиль) : Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизирова

I DIGIT	7 10011011	план бакалавриата возо	pix ,	код	Παπρ	אונטט	, 1 1 V 1 / 1	00.00	).∪ <del>¬</del> ,	Παπρ	טונטט	111100	וו) עו	ροφ	<i>ו</i> טונוי	. ı ıp	orpo	IIVIIVII	000	OCCI	Cici	IVIC	יור וטט	יוו נטוי	11011	ווטווכ	ICA	IVIIIVI	пав	TOIVIC	TIVIOV	рова				
-	-	-	Форма контроля				3.	.e.	-			Итого ан	ад.часов	Kypc 1																						
				1										.,,						Семе	стр 1							Сем	иестр 2	_	$\overline{}$	$\overline{}$				Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	CP	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.О.ДВ.04.03	Математическая логика и теория алгоритмов	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	32	
-	Б1.О.ДВ.04.01	Численные методы	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	32	
-	Б1.О.ДВ.04.02	Графы и конечные автоматы	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7																	4	16	32	
-	Б1.О.ДВ.04.04	Финансовая математика	3					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7														T	T		4	16	32	
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний					78	78		2808	2808	1042.4	1408.6	8.4	357																	10	64	64	
+	Б1.В.01	Проектирование и архитектура программных систем	5					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																				
+	Б1.В.02	Математическое моделирование	7					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7																				
+	Б1.В.03	Машинно-зависимые языки программирования		4				3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2																					
+	Б1.В.04	Веб-технологии	6				6	5	5	36	180	180	69.3	75	2.3	35.7														T	T					
+	Б1.В.05	Компьютерная графика	7					5	5	36	180	180	53.3	91	0.3	35.7																				
+	Б1.В.06	Распределенные информационные системы	8					5	5	36	180	180	52.3	92	0.3	35.7																				
+	Б1.В.07	Программирование мобильных устройств	7				7	5	5	36	180	180	54.3	90	2.3	35.7														1	T					
+	Б1.В.08	Эвристические методы и алгоритмы		6				4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2												1		1	1	1	1				-
+	Б1.В.09	Теория автоматов и формальных языков	4					4	4	36	144	144	50.3	58	0.3	35.7											1		1	1	1	1				-
+	Б1.В.10	Конструирование ПО		7				4	4	36	144	144	68.2	75.8	0.2												_		+-	+-	1	+	_	$\vdash$		
+	Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	3					5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7													1	†	1	1	5	32	32	-
+	Б1.В.12	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	8					5	5	36	180	180	51.3	93	0.3	35.7																				
+	Б1.В.13	Разработка пользовательского интерфейса		3				5	5	36	180	180	67.2	112.8	0.2												1		1	1	1	1	5	32	32	
+	Б1.В.16	Основы параллельной обработки данных			8			5	5	36	180	180	69.2	110.8	0.2												1		1	1	1	1				-
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				3	3		108	108	51.2	56.8	0.2														1	†	1	1				-
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы управления предприятием		7				3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2																					
-	Б1.В.ДВ.01.02			7				3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2															1	T					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З	6	5				10	10		360	360	136.5	187.8	0.5	35.7											1		1	1	1	1				-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование под платформу .NET	6	5				10	10	36	360	360	136.5	187.8	0.5	35.7													1	†	1	1				-
	Б1.В.ДВ.02.02		6	5				10	10	36	360	360	136.5	187.8	0.5	35.7													1	†	1	1				-
Блок 2.Г		har har a har a second of the Mark						21	21		756	756	0.8	755.2	0.8										3					107.8	3 0.2					
	тьная часть							9	9		324	324	0.4	323.6	0.4										3					107.8						
+	Б2.O.01	Учебная практика			2			3	3		108	108	0.2	107.8	0.2										3					107.8	_					. — —
+	Б2.O.01.01(У)	•	<b>1</b>	1	2		<b>1</b>	3	3	36	108	108	0.2	107.8	0.2										3			1	T	107.8				Г		o
+	Б2.О.02	Производственная практика	1	1	6	1	1	6	6		216	216	0.2	215.8	0.2												t	1	1	<del>+                                    </del>	1	1		П		o
+		Научно-исследовательская работа	1	1	6	1	1	6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2												$\vdash$	1	+	t	1	1		Г		$\neg \uparrow$
		участниками образовательных отноше	ний					12	12		432	432	0.4	431.6	0.4																					
+	Б2.В.01	Производственная практика			48			12	12		432	432	0.4	431.6	0.4															1						
+	Б2.B.01.01(Π)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2																			П		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		1	8			6	6	36	216	216	0.2	215.8	0.2												1		1	1	1	1				$\Box$
		ная итоговая аттестация						9	9		324	324	0.25	323.75	0.25																					
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25	323.75	0.25																					
ФТД.Фаг	ультативы							8	8		288	288	114.6	173.4	0.6										2	16			2	53.8	0.2		3			48
+	ФТД.01	Основы нравственности		2			1	2	2	36	72	72	18.2	53.8	0.2										2	16	_		2	53.8			Ť			
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный	<del>                                     </del>	34	1	1	1	6	6	36	216	216	96.4	119.6	0.4											0	$\vdash$	1	一	+==	+	+-	3	${m  o}$	$\vdash \vdash \vdash$	48
	+ 1H-02	. усслага довк как инострапный		77		1		U	U	50	210	210	JU.T	117.0	J.7	1												<u> </u>						لـــــــا		10

Пла	н Уч	ебн			бак	алав	вриа	та 'В	0903	304B	ПР_	19_1	I-22.	plx',	код	напр	авл	ения			ŀ, на	прав	лен	ност	ь (пр	офи	ль)	: Про	огра	имно	oe o	бесп	ечен	ние в		гизир	ова							
тр 3			Ку	pc 2			Cen	естр 4							Семе	естр 5			Ку	pc 3			Семе	естр 6							Семе	естр 7			Кур	oc 4			Семе	ctn 8	_	_		Закреп ленная
КСР	СР	ИКР	Конт	з.е.	Лек	Лаб			СР	ИКР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Код
2	58	0.3	35.7																																									19
2	58	0.3	35.7																																									9
2	58	0.3	35.7																																							i		124
2	58	0.3	35.7																																									82
6	189.8	0.5	35.7	7	32	32	32	4	115.8	0.5	35.7	10	64	64		8	187.8	0.5	35.7	14	96	96		9	228.8	2.8	71.4	22	112	160		19	390.6	3.3	107.1	15	64	96		12	295.8	0.8	71.4	
												5	32	32		3	77	0.3	35.7																							i	.	19
																												5	32	32		3	77	0.3	35.7									19
				3	16	32		2	57.8	0.2																																		19
				_		J.		+-	37.0	0.2										_						2.2	05.7														<u> </u>			
							-	-	-		-									5	32	32		3	75	2.3	35./	5	16	32		5	91	0.3	35.7						$\vdash$			19 19
			-		<b>-</b>		1	+	+	+	1										-							3	10	32		3	91	0.3	35./	5	16	32		4	92	0.3	35.7	19
						1	1	1	+		1																	5	16	32		4	90	2.3	35.7	,	10	32		7	32	0.5	33.7	19
																				4	32	32		3	76.8	0.2			10				50	2.0	55.7									19
				4	16		32	2	58	0.3	35.7																																	19
																												4	32	32		4	75.8	0.2								1		19
3	77	0.3	35.7																																							i		19
																																				5	16	32		3	93	0.3	35.7	19
3	112.8	0.2																																									$\longrightarrow$	19
																																				5	32	32		5	110.8	0.2		19
																												3	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>3</b>	<b>56.8</b> 56.8								$\vdash$	-	$\rightarrow$	19
					<u> </u>																																							
								_																				3	16	32		3	56.8	0.2							<u> </u>			19
					-		-	-				5	<b>32</b>	<b>32</b>		5	<b>110.8</b>			5	<b>32</b>	<b>32</b>		3	<b>77</b>	0.3	<b>35.7</b> 35.7														$\longmapsto$		$\longrightarrow$	- 10
												5	32	32		5	110.8			5	32	32		3	77	0.3	35.7														$\longmapsto$	i		19 19
				6					215.8	0.2		3	32	32		3	110.0	0.2		6	32	32		3	215.8		33.7									6					215.8	0.2		19
									1	-										6					215.8																	-		
																																												19
																																												19
																				6					215.8																$oxed{oxed}$		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	19
							_													6					215.8	0.2																		19
				6					_	0.2																										6					215.8			15
			-	6	-		1	+		0.2	1		-								-			-					-					-		6					215.8	0.2		19
				6		<u> </u>			215.8	0.2																																		19
					<u> </u>	1	1	1	-																											6					215.8 323.75	0.2		19
																																				9					323.75			19
	59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																										9					525.75	0.23		19
																																											$\Box$	76
	59.8	0.2		3			48		59.8	0.2																			Ì													ı		39