## Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"

Институт информатики и вычислительной техники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5 от 29.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Хаиров Б.Г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника (годы набора 2019, 2020, 2021, 2022)

Профиль:

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра:

Кафедра прикладной математики и кибернетики (ПМиК)

Институт:

информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр		1
europe (1900 m. 1900 m Participation (1900 m. 1900 m.	Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
	Учебный год	2022-2023
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4г		142 929 01 19.09.2017

Области профессиональной деятел	пьности и (или) сферы профессиональной деятельности. Професс	сиональные стандарты
ОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	admanara dinandapinar
з данных		
ЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙС	COB	
aguatian tax 3		
SAC QUE	ДИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 5A3 ДАННЫХ	5АЗ ДАННЫХ ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ РАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный	
2	производственно-технологический	

И.о. проректора по УР

Начальник УМО

И.о. директора института ИВТ

Зав.кафедрой

/ Кулешова Н.В./

/ Калмыкова Д.Д./

/ Приставка П.А./

/ Нечта И.В./

-	-	н оакалавриата 09.03.01_2022_2021_ -	_2020	_2010		ма конт		IIVIIVII IO	0000	3.e.	no ope,	цото о	51 10103101	TOTIDITO		Итого ак		пиоирс	Danno		OW ZOI		Закреп
Считать в	14		Экза	2	Зачет с			Рефе	DED	Φ	Экспер	По	Конт.					1/	CD	EI/	Конт	Интер	
плане	Индекс	Наименование	мен	Зачет	оц.	КΠ	KP	рат	РГР	Факт	тное	плану	раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	CP	ПК	роль	часы	Код
Блок 1.Д	Јисциплины (	(модули)								211	7934	7934	3734	1498	120	2046			2803	70	1397	782	
Обязате	льная часть									131	5054	5054	2464	920	120	1380			1707	44	883	662	
+		Иностранный язык	3	12						7	252	252	104			102			96	2	52	102	102
+		Программирование	2	1			2			8	288	288	138	68		68			107	2	43	20	116
+		Информатика	1						1	4	144	144	54	18		34			56	2	34	<u>20</u>	116
+		Математика	123						123	13	468	468	194	86		102			172	6	102	<u>60</u>	101
+		Физическая культура и спорт	1	1					1	2	72 144	72 144	34 70	16 34		18 34			29 40	2	9 34	<u>2</u>	104
+		Алгебра и геометрия История России	1	2					1	2	72	72	44	26		18			19	2	9	20	101
+		Всеобщая история		1				1		2	72	72	34	16		18			29		9	20	105
+		Физика	1	2				-	12	7	252	252	106	36	36	32			103	2	43	60	103
+		Электротехника, электроника и схемотехника	4	3						7	252	252	122	36	84				87	2	43	20	114
+		Базы данных	7						7	4	144	144	70	34		34			40	2	34	<u>20</u>	116
+		Сети ЭВМ и телекоммуникации	4						4	4	144	144	70	34		34			40	2	34	<u>20</u>	114
+		Операционные системы	5				5			5	180	180	70	34		34			76	2	34	<u>20</u>	116
+		Философия	5	-				5		3	108	108	36 52	16		18 34			38 47	2	34 9	20	105 115
+		Экономика Защита информации	7	5				5	7	4	108 144	108 144	70	18 34		34			47	2	34	20 20	116
+		Безопасность жизнедеятельности		6						2	72	72	34	16		18			29		9	20	108
+		Архитектура ЭВМ	4	-		4				5	180	180	70	34		34			76	2	34	20	114
+		Архитектура вычислительных систем	5						5	5	180	180	70	34		34			76	2	34	20	114
+		Право		1						3	108	108	68	34		34			31		9	36	117
+	Б1.О.21	Менеджмент		6						2	72	72	34	16		18			29		9	18	115
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		1						2	72	72	34	16		18			29		9	<u>18</u>	117
+	Б1.О.23	Социология		7						3	108	108	68	34		34			31		9	<u>34</u>	117
+	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	23			3				9	324	324	140	68		68			116	4	68	40	116
+	<b>51.0.25</b>	Математическая логика и теория алгоритмов	3						3	5	180	180	70	34		34			76	2	34	2	116
+		Дискретная математика	2						2	4	144	144	62	26		34			48	2	34	2	116
		Теория вероятностей и математическая							_											-			
+	Б1.О.27	статистика		4						3	108	108	68	34		34			31		9	2	114
+	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	4						4	4	144	144	70	34		34			40	2	34	2	101
+	Б1.O.29	Вычислительная математика	4				4			5	180	180	70	34		34			76	2	34	2	116
		Элективные дисциплины по физической					-			,				31					70	-	31		110
+		культуре и спорту		23456							338	338	338			338							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон		23456							338	338	338			338							104
-	Б1.О.ДВ.01.02			23456							338	338	338			338							104
-	Б1.О.ДВ.01.03			23456							338	338	338			338							104
-		Легкая атлетика		23456							338	338	338			338							104
- Hacer de		Адаптивная физическая культура		23456					<u> </u>	80	338 2880	338 2880	338 1270	578		338 666			1096	26	514	120	104
часть, ц		участниками образовательных отношен Алгоритмы и вычислительные методы							1														
+		оптимизации	6				6			5	180	180	70	34		34			76	2	34	2	116
+		Технологии разработки программного обеспечения	2				2			5	180	180	70	34		34			76	2	34	20	114
+	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	3				3			5	180	180	62	26		34			84	2	34	<u>20</u>	116
+		Визуальное программирование и человеко-	5	4			5		4	8	288	288	130	60		68			115	2	43	40	116
+		машинное взаимодействие Интернет-технологии		3					3	3	108	108	60	26		34			39		9	2	116
				,																			
+	Б1.В.06	Программирование графических процессоров	6						6	4	144	144	70	34		34			40	2	34	2	116
+	Б1.В.07	Теория массового обслуживания		5						3	108	108	68	34		34			31		9	2	114
+		Функциональное и логическое программирование		5					5	2	72	72	34	18		16			29		9	2	116
+		Программирование мобильных устройств	7	6		7			6	8	288	288	122	52		68			123	2	43	2	116
		Теория сложности вычислительных процессов и																					
+	D1.D.10	структур	5						5	4	144	144	54	18		34			56	2	34	2	116
+	51.B.11	Теория языков программирования и методы трансляции	7				7			5	180	180	70	34		34			76	2	34	2	116
+	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	7						7	4	144	144	70	34		34			40	2	34	2	116
+		Сетевые базы данных	8						8	4	144	144	56	22		32			54	2	34	2	116
+		Современные технологии программирования 1		7						3	108	108	68	34		34			31		9		116
																						2	
+	Б1.В.15	Теория информации		8					8	3	108	108	54	22		32			45		9	2	116
+	51.B.16	Современные технологии программирования 2	8						8	4	144	144	46	22		22			64	2	34	2	116
+	Б1.B.17	Сетевое программирование	6				6			4	144	144	54	18		34			56	2	34	10	114
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7						3	108	108	66	34		32			33		9	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения		7						3	108	108	66	34		32			33		9	2	116
-	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций		7						3	108	108	66	34		32			33		9	2	114
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8						8	3	108	108	46	22		22			28	2	34	2	
+		Представление графической информации	8						8	3	108	108	46	22		22			28	2	34	2	116
		Технологии виртуализации	8						8	3	108	108	46	22		22			28	2	34	2	114
	Ірактика льная часть									20	720 108	720 108	24 12					24 12	669 87		27 9		
+		Ознакомительная практика			4					3	108	108	12					12	87		9		116
		ознакомительная практика участниками образовательных отношен	ий							17	612	612	12					12	582		18		110
		Технологическая (проектно-технологическая)			_				1														110
+	D2.D.01(11)	практика			6				<u> </u>	10	360	360	12					12	339		9		116
+		Преддипломная практика			8				L	7	252	252							243		9		116
Блок 3.Г		ная итоговая аттестация			1				1	9	324	324	8	8					280		36		
+		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						1	3	108	108	8	8					64		36		116
+		Выполнение и защита выпускной								6	216	216							216				116
		квалификационной работы						L	L								25-			-			110
	культативы									46	1656	1656	1106	50	8	754	288		475	6	75	2	
<b>Часть, ф</b>	1	участниками образовательных отношен Военная подготовка офицеров запаса	<b>ГИЙ</b> 57	468						46 24	1656 864	1656 864	1106 598	50	8	754 450	288 144		475 252	6 4	75 14	2	119
+		Военная подготовка офицеров запаса Военная подготовка солдат запаса	3/	5678					1	16	576	576	414			270	144		144	7	18		119
+		Беспроводные физические технологии		7					1	1	36	36	24	16	8	2.0			3		9	2	118
+		Разработка на языке Java	6	<u> </u>					1	5	180	180	70	34	,	34			76	2	34	-	106
<u> </u>	. , ,										-50						1						

							-		Cen	иестр 1											Семест	Tn 2											Итого за	a kync						П	
ŀ								Акаде		ких часов										Академи		<u> </u>									A			их часов			$\neg \neg$	3.e.	-	1	
No	Muneue	Наименование						Ť	T			Π	Πİ						T		T				$\neg$							Ť		$\neg \Gamma$	$\top$	$\top$	П		, !	Kodo	Семестр
. IN	Индекс	паименование		Контроль	Bcero	Кон	Лек	Поб	Πn	СРП Кон	ic CP	пк	Конт	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	поб	CP	РП Конс	СР	пк	Конт	.e. H	Іедель	Контроль	Bcero	Кон	Лек Ј	Поб	пъ	СРП Кон	нс СР	ם ו	Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					Boord	такт.	JICK	Jido	· ip	OI II IKO	01	1111	роль				Docio	такт.	TICK	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		11 Konc	Oi.	'''`	роль				Docio	такт.	) ICK	ilao	110	TITIKON	01	1	роль	Docio	, !	1	
LATO	FO (- +				1000																														—	—	$\perp$			$\vdash$	
	ГО (с факультати	•		-	1080								-	30	20 2/6		1146 1146									29 29	20 1/6		2226 2226								ł	59 59	40 3/6	ı	
ито	ГО по ОП (без фа	оп, факультативы (в пері	uon TO)		52.4									30			57.5									29			55								-	29		$\vdash$	
		ОП, факультативы (в пері		-	56.6												54												55.3										, 1	l	
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. ку		-	29.5												28.3												28.9										, 1	l	
(ака	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. ку		1	29.5												28.3												28.9										, 1	l	
		Ауд. нагр. (элект. курсы п		1													6.3												3.2										, 1	l	
															TO: 16											Т	TO: 16												TO: 33	-	
дис	циплины (мо	одули)			1080	504	204	18	274		386	8	190	30	5/6 9: 3 1/2		1146	574	206	18 34	0		375	10	197	29	1/3 : 3 5/6		2226	1078	410	36	614		761	1 18	387		1/6 Э: 7 1/3	1	
1	51.0.01	Иностранный язык		3a	72	34		_	34		29		9	2	J. J 1/2	3a	72	34		34	1		29		9	2	. 5 5/0	3a(2)	144	68	_		68	+	58	,—	18	4	5. 7 1/3	102	123
-	Б1.O.02	Программирование		3a	108	68	34		34		31		9	3		ЭкКР	180	_	34	34			76			5		Эк За КР	288		68		68	_	107		43	8	, 1	116	12
3	<b>61.0.03</b>	Информатика		ЭкРГР	144	54	18		34		56	2	34	4														Эк РГР	144	54	18	_	34	$\pm$	56	_	34	4	, 1	116	1
4	Б1.O.04	Математика		ЭкРГР	144	54	18		34		56	2	34	4		Эк РГР	144	70	34	34	4		40	2	34	4		Эк(2) РГР(2)	288	124	52		68		96	6 4	68	8	, !	101	123
5	B1.O.05	Физическая культура и спор	)T	3a	72	34	16		18		29		9	2														3a	72	34	16		18	+	29	,—	9	2	, 1	104	1
6	Б1.O.06	Алгебра и геометрия		ЭкРГР	144	70	34		34		40	2	34	4														Эк РГР	144	70	34		34		40	) 2	34	4	, !	101	1
7	Б1.O.07	История России														3a	72	44	26	18	3		19		9	2		3a	72	44	26		18		19	,	9	2	, 1	105	2
8	51.O.08	Всеобщая история		За Реф	72	34	16		18		29		9	2														За Реф	72	34	16		18		29	/	9	2	, ,	105	1
9	<b>Б</b> 1.0.09	Физика		ЭкРГР	144	54	18	18	16		56	2	34	4		За РГР	108	52	18	18 1	3		47		9	3		Эк За РГР(2)	252	106	36	36	32		103	3 2	43	7	, !	103	12
10	Б1.O.20	Право		3a	108	68	34		34		31		9	3														3a	108	68	34		34	$\neg$	31		9	3	, 1	117	1
11	E1.O.22	Русский язык и культура реч	ни	3a	72	34	16		18		29		9	2														3a	72	34	16		18	$\top$	29	,	9	2	, 1	117	1
12	51.0.24	Структуры и алгоритмы обра	аботки данных													Эк	144	70	34	34	1		40	2	34	4		Эк	144	70	34		34		40	) 2	34	4	, !	116	23
13	Б1.O.26	Дискретная математика														Эк РГР	144	62	26	34	1		48	2	34	4		ЭкРГР	144	62	26		34		48	3 2	34	4	, !	116	2
14	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон														3a	102	102		10	2							3a	102	102			102						, ,	104	23456
15	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол														3a	102	102		10								3a	102	102			102						, !	104	23456
	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол														3a	102	_		10	_							3a	102	102			102			$\perp$			, !	104	23456
17	Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика														3a	102	102		10								3a	102	102			102		Ш	Щ	ш		, !	104	23456
18	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая кул.	ьтура													3a	102	102		10	2							3a	102	102			102		$\perp$				, !	104	23456
19	Б1.В.02	Технологии разработки прог обеспечения	граммного													Эк КР	180	70	34	3-	4		76	2	34	5		Эк КР	180	70	34		34		76	2	34	5		114	2
ФОІ	мы контроля	Я	•					Эк(4	) 3a(6	5) Реф РГГ	(4)									Эк(5) 3	a(4) KF	P(2) PFP(3	3)										Эк(9)	) 3a(10)	KP(2) F	Реф РГГ	7(7)				
ПРА	ктики		(План)																																						
гос	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ	(План)																																						
KAH	икулы						$\equiv$							Ī													9												9		

							-	Сем	естр 3		_	-	-							Семестр	4			-						И:	ого за і	урс	•		-				
İ							Акаде	емичес	ких часо	В									Академи	ческих ч	асов								Α	кадеми	ческих ч	асов				з.е.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП Ко	энс С	э пк	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	сеп	Конс	СР		Конт <sup>3.6</sup>	е. Недег	ь Контрол	Boero	Кон такт.	Лек Л	Іаб П	p CPI	1 Конс	СР		Конт роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ито	О (с факультати	вами)		1146	,					_		_	29			1310				_				3!	5		2456	,				_				64			
	О по ОП (без фа			1146	5								29	20 2/6		1166	1							3:	20 1/	5	2312	2								60	40 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.4												58.8											57.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		56.6												54											55.3												
	НАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.4												28.7											26.6												
(aa	, посутоду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	)	24.4												29.4											26.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		6.1												3.1											4.6												
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1146	522	172	34	306		43	6 10	188	29	TO: 16 5/6 9: 3 1/2	l	1166	540	214	50 25	4	12	429	10	197 3:	TO: 1 1 1/3 9: 3 5		2312	1062	386	84 56	0	12	865	20	385	60	TO: 33 1/6 0: 7 1/3		
1	B1.O.01	Иностранный язык	Эк	108	36			34		3	3 2	34	3							_						Эк	108	36		3-	4		38	2	34	3	, .	102	123
2	51.O.04	Математика	ЭкРГР	180	70	34		34		7	3 2	34	5	1												ЭкРГР	180	70	34	3-	4		76	2	34	5		101	123
3	E1.O.10	Электротехника, электроника и схемотехника	3a	108	52	18	34			4	7	9	3		Эк	144	70	18	50			40	2	34 4	1	Эк За	252	122	36	84			87	2	43	7		114	34
4	Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации													Эк РГР	144	70	34	34	1		40	2	34 4	1	Эк РГР	144	70	34	3-	4		40	2	34	4		114	4
5	Б1.О.18	Архитектура ЭВМ													Эк КП	180	70	34	3-	1		76	2	34 5	5	Эк КП	180	70	34	3-	4		76	2	34	5		114	4
6	Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	Эк КП	180	70	34		34		70	3 2	34	5													Эк КП	180	70	34	3-	4		76	2	34	5		116	23
7	B1.0.25	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк РГР	180	70	34		34		70	3 2	34	5													Эк РГР	180	70	34	3-	4		76	2	34	5		116	3
8	Б1.0.27	Теория вероятностей и математическая статистика													3a	108	68	34	34	1		31		9 3	3	3a	108	68	34	3-	4		31		9	3		114	4
	Б1.О.28	Специальные главы математического анализа													Эк РГР	144	70	34	34			40		34 4		ЭкРГР		70	34	3-			40	2	34	4		101	4
_	Б1.О.29	Вычислительная математика													Эк КР	_	70	34	34			76	2	34 5	5	Эк КР	180		34	3-			76	2	34	5	-	116	4
_	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	3a	102	_	-	_	102			_	_			3a	50	50		51							3a(2)	152	_		15	_	1	<u> </u>				-	104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	3a	102	_	_		102						4	3a	50	50		50							3a(2)	152			15	_						-	104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	3a	102				102			_	-			3a	50	50		51							3a(2)	152	_	-	15		-	<u> </u>		_		-	104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	3a	102	_	_		102		_	-			-	3a	50	50		50				-	_		3a(2)	152		-	15			1				-	104	23456
	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	3a	102			-+	102		_	-	-		-	3a	50	50		51	<u>'</u>						3a(2)	152			15			1		_		-	104	23456
-	Б1.B.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	180	62	26	4	34		8-	1 2	34	5	_												Эк КР	180	62	26	3-	_		84	2		5		116	3
	61.B.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие		400	00	00	$\perp$	0.1			$\perp$	1			За РГР	108	60	26	3-	1		39		9 3	3	За РГР			26	3-			39			3	ļ	116	45
_	51.B.05	Интернет-технологии	За РГР	108	60	26	_	34		3	,	9	3	-	0.5	400	40		$\vdash$	-	40	0.7				За РГР	_		26	3-	4	46	39		_	3	-	116	3
_	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика			-	1				-	-	+-		-	3aO		12 108		1		12	-		9 3		3aO	108	_	-	40		12	87		9	3		116	4 45678
_	ФТД.В.01 МЫ КОНТРОЛЯ	Военная подготовка офицеров запаса					Эк(5)	) 3a(3)	КП КР Р	TP(3)		-			3a	144	108		Эк(5) За(4		П КР РГ	36 P(3)	-	4		3a	144	108			(10) 3a(	7) 3aO	36 KΠ(2)	(P(2) P	ΓP(6)	4		119	450/8
ПРА	ктики	(План)																																					
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)																																					
КАН	икулы							_	===	-	-	-	-	3/6					===	-	-	==			9					===	-		-		-	$\dashv$	9 3/6		
				-							_	-		3/0						_					9												5 5/0		

	1							Семестр	2.5											еместр 6	-								-	Ит	ого за	KVDC					$\neg \tau$	т	
-				1		A		ических ч											Академич					_	1				A	кадемич						3.e.	-		ļ
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Ï	1р СРГ		СР		Конт <sup>3</sup> роль	i.e. H	Недель К	(онтроль	Bcero	Кон такт.	Лек		СРП		CP I		энт з.е. эль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.		аб Пр		Конс	СР		Vour		едель	Каф.	Семестр
итс	I ГО (с факультати	вами)		1436					1			3	38			1564								43			3000					1	l			81	$\overline{}$		$\overline{}$
	ГО по ОП (без фа		_	1148	1								30	20 2/6		1096								30	19 3/6		2244									60	9 5/6		ŀ
	( , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ОП, факультативы (в период ТО)		56												58.3											57.2										$\neg$		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59.2												45.5											52.4												ļ
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4												19.4											22.9	1											ļ
(akc	д.час/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4												20.1											23.3												ļ
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1												1											2.6												
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1148	522	206	30	06		429	10	197	30	TO: 16 5/6 : 3 1/2		1096	350	144	188		12	608	6 1	38 30	TO: 16 1/3 9: 3 1/6		2244	872	350	494	ı	12	1037	16	335	60	0: 33 1/6 6 2/3		
1	Б1.О.13	Операционные системы	Эк КР	180	70	34	3	34		76	2	34	5												1	Эк КР	180	70	34	34			76	2	34	5		116	5
2	Б1.0.14	Философия	Эк	108	36	16	1	18		38	2	34	3													Эк	108	36	16	18			38	2	34	3		105	5
3	B1.O.15	Экономика	За Реф	108	52	18	3	34		47		9	3													За Реф	108	52	18	34			47		9	3		115	5
	Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности													3a	72	34	16	18			29		9 2		3a	72		16	18			29			2	_	108	6
	Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	Эк РГР	180	70	34	3	34		76	2	34	5													Эк РГР	180	70	34	34			76	2	34	5	_	114	5
_	Б1.0.21	Менеджмент												L	3a		34	16	18			29		9 2		3a	72	34	16	18			29		9	2		115	6
_	Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	3a	68	68		_	88							3a	16	16		16							3a(2)	84	84		84							_	104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	3a	68	68			88							3a	16	16		16							3a(2)	84	84		84								104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	3a	68	68		-	88							3a	16	16		16							3a(2)	84	84		84	_						_	104	23456
_	Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	3a	68	68			88							3a	16	16		16							3a(2)	84	84		84								104	23456
11	Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	3a	68	68		6	88							3a	16	16		16		_					3a(2)	84	84		84					_		_	104	23456
12	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации													Эк КР	180	70	34	34			76	2 3	34 5		Эк КР	180	70	34	34			76	2	34	5		116	6
13	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	Эк КР	180	70	34	3	34		76	2	34	5													Эк КР	180	70	34	34			76	2	34	5		116	45
14	Б1.В.06	Программирование графических процессоров								Ш					Эк РГР	144	70	34	34			40	2 3	34 4		ЭкРГР	144	70	34	34			40	2	34	4		116	6
15	51.B.07	Теория массового обслуживания	3a	108	68	34	3	34		31		9	3													3a	108	68	34	34			31		9	3		114	5
16	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	За РГР	72	34	18	1	16		29		9	2													За РГР	72	34	18	16			29		9	2		116	5
17	51.B.09	Программирование мобильных устройств													За РГР	108	60	26	34			39		9 3		За РГР	108	60	26	34			39		9	3		116	67
18	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	Эк РГР	144	54	18	3	34		56	2	34	4													ЭкРГР	144	54	18	34			56	2	34	4		116	5
19	Б1.В.17	Сетевое программирование						Ţ							ЭкКР	144	54	18	34			56	2 3	34 4		Эк КР	144	54	18	34			56	2	34	4		114	6
20	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика													3aO	360	12			$\prod$	12	339		9 10		3aO	360	12				12	339		9	10		116	6
21	ФТД.В.01	Военная подготовка офицеров запаса	Эк	180	65			3			2	7	5		3a	144	108		108			36		4		Эк За	324	173		171			144	2	7	9	_	119	45678
22	ФТД.В.02	Военная подготовка солдат запаса	3a	108	72		7	'2		36			3		3a	144	99		99			36				3a(2)	252	171		171			72		9	7	_	119	5678
_	ФТД.В.04	Разработка на языке Java													Эк	180	70	34	34	$oxed{oxed}$		76	2 3	34 5		Эк	180	70	34	34			76	2	34	5		106	6
	РМЫ КОНТРОЛЯ					Эк	(6) 3a(	(5) KP(2)	Реф РГ	P(3)			_	_				3	Эк(4) За(6)	3aO KP(	2) PFP	(2)								Эк(	(10) 3a	(11) 3a	O KP(4)	Реф РГ	P(5)				
ПРА	ктики	(План)					╧													Щ											$\perp$	<u> </u>			_				
ГОС	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци (План)																																					
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>													3/6											9 4/6											10	0 1/6		

								Семес	гр 7											еместр	8									И	того за	курс			-		$\neg$		
						,	Академ	ических	часов									,	Академич	еских ч	асов								Α	кадеми	ческих	часов				з.е.	$\overline{}$		
№ Индек	c	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Паб Г	Пр СР	П Конс	СР	ПК Ко		e. He,	дель І	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	1аб Пр	СРП	Конс	CP I	ПК Ко		Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек Л	аб П	р СРГ	7 Кон	ic CP	ПК	Конт роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
UT050 (		L																																			_		
	факультатив	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	1440	-							3:		2/6		1512 1080								42 30	19 5/6		2952	-								82	40 1/6		ļ
итого по		культативов)		1116 54								3:	1	_		1080 59.1								30		_	2196 56.6	-								61	_		
		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2												39.8											49.5	-											
учебная і	НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.8												18.4											25.1	ł											
(акад.час/	нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	_	31.8	-											18.4											25.1	1											ŀ
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	)	31.8	-										H	18.4											25.1	1											-
		ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											TO	): 16	-										TO: 10	_								1		-	TO: 27	-	
дисцип.	пины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	544	264	2	70	3	375	10 19	3	1 5	5/6 3 1/2		756	202	88	108			434	6 1	20 21	2/3 9: 3 1/6		1872	746	352	37	8		809	16	317	52	1/2 9: 6 2/3		
1 51.0.1	1	Базы данных	Эк РГР	144	70	34		34			2 3		1	L												Эк РГР	144		34	34			40	2	34	4		116	7
2 51.0.1		Защита информации	Эк РГР	144	70			34			2 3	_	1	L												Эк РГР	144	-	34	34			40	2	34	4	_	116	7
3 Б1.О.2		Социология	3a	108	68	34		34		31	9	, ,		L												3a	108		34	34	_		31		9	3	-	117	7
4 51.B.0	9	Программирование мобильных устройств	Эк КП	180	62	26	- ;	34		84	2 3	4 5	5	L												Эк КП	180	62	26	34	4	1	84	2	34	5	L	116	67
5 Б1.В.1	1	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк КР	180	70	34	;	34		76	2 3	4 5	5													Эк КР	180	70	34	34	4		76	2	34	5		116	7
6 E1.B.1	2	Операционные системы реального времени	Эк РГР	144	70	34	;	34		40	2 3	4 4	1													Эк РГР	144	70	34	34			40		34	4		116	7
7 F1.B.1	3	Сетевые базы данных													Эк РГР	144	56	22	32			54	2 3	4 4		Эк РГР	144	56	22	32	2		54	2	34	4	L	116	8
8 51.B.1		Современные технологии программирования 1	3a	108	68	34	;	34		31	Ş	9 3	3													3a	108	68	34	34			31		9	3		116	7
9 51.B.1	5	Теория информации												L	За РГР	108	54	22	32			45	9	3		За РГР	108	54	22	32	2		45		9	3	L	116	8
10 51.B.1	5	Современные технологии программирования 2													Эк РГР	144	46	22	22			64	2 3	4 4		Эк РГР	144	46	22	22			64	2	34	4		116	8
11 Б1.В.Д		Методы машинного обучения	3a	108	66	34		32		33	9			L												3a	108	66	34	32	_		33		9	3	_	116	7
12 <i>51.B.Д</i>		Исследование операций	3a	108	66	34		32		33	9	3	3	L												3a	108		34	32	_		33		9	3	-	114	7
13 Б1.В.Д		Представление графической информации														108	$\overline{}$	22	22	1			2 3			Эк РГР	108	-	22	22		Ц	28	_		3		116	8
14 <i>51.8.Д</i>		Технологии виртуализации												L		108	46	22	22			28	2 3			Эк РГР	108	46	22	22	2		28		34	3	_	114	8
15 <b>62.B.</b> 0		Преддипломная практика												L		252						243	9			3aO	252						243		9	7		116	8
16 ФТД.В		Военная подготовка офицеров запаса	Эк	144	_			99			2 7			-			216		72		$\vdash$	36		7	_	Эк За	396	317		17		•	72	2	-	11		119	45678
17 ФТД.В		Военная подготовка солдат запаса	3a	144	99			99		36	9			-	3a	180	144		_	144		36		5	_	3a(2)	324	243		99	9 144	1	72	-	9	9	_	119	5678
18 ФТД.В		Беспроводные физические технологии	3a	36	24		8	- (-)		3		) 1	1	_						(=) = .						3a	36	24	16	8	- (-)	- (-) -	3	<u> </u>	9	1		118	7
ФОРМЫ І	<b>СОНТРОЛЯ</b>						Эк(6)	3a(5) KI	1 KP PFP(3)										Эк(3) 3	a(3) 3a(	) PI P(4)										Эк(9)	3a(8) 3	ЗаО КП	КР РГР	(7)				
ПРАКТИК		(План)																																					
ГОСУДАР	СТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)								_						324	8	8				280	3	6 9	6		324	8	8			$\perp$	280		36	9	6		
Б3.01	(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	8	8				64	3	6 3		Эк	108	8	8				64		36	3			
Б3.02	(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														216						216		6	4		216	Ш					216			6	4		
КАНИКУЛ	Ы												3	3/6						_					9 3/6												10		

Индекс	НЦИИУчебный план бакалавриата '09.03.01_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, 2019  Содержание	Тип
	·	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.14	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.20	Право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.23	Социология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.07	История России	-
Б1.О.08	Всеобщая история	
Б1.О.14	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Менеджмент	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	.1
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.15	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Социология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.04	Математика	
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.26	Дискретная математика	
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	
Б1.О.29	Вычислительная математика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.O.02	Программирование	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.16	Защита информации	
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	
Б1.О.21	Менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.11	Базы данных	· · ·
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.О.15	Экономика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.02	Программирование	
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.03	Информатика	· · ·
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.О.11	Базы данных	
Б1.О.16	Защита информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ип задач професси	ональной деятельности: производственно-технологический	
ПК-22	Способен проводить оптимизацию функционирования баз данных	ПК

Индекс	НЦИИУчебный план бакалавриата '09.03.01_2022_2021_2020_2019_1_2_3_4_Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем, 2019 Содержание	Тип
Б1.В.13	Сетевые базы данных	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
п задач профессио	нальной деятельности: проектный	
7K-25	Способен выполнять интеграцию программных модулей и компонент, проверять работоспособность выпусков программного продукта	ПК
Б1.В.06	Программирование графических процессоров	
Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.05	Интернет-технологии	
Б1.В.06	Программирование графических процессоров	
Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	
Б1.В.12	Операционные системы реального времени	
Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Беспроводные физические технологии	
ФТД.В.04	Разработка на языке Java	
ΠK-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательский интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК
Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	
Б1.В.05	Интернет-технологии	
Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК
Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.07	Теория массового обслуживания	
Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	
Б1.В.15	Теория информации	
Б1.В.17	Сетевое программирование	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Программирование	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.04	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	yk-7
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.07	История России	YK-5
Б1.О.08	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.09	Физика	OПК-1
Б1.О.10	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.11	Базы данных	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.12	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.15	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.О.16	Защита информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	УК-2; УК-8
Б1.О.18	Архитектура ЭВМ	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.19	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.20	Право	УК-2
Б1.О.21	Менеджмент	УК-6; ОПК-3
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.23	Социология	УК-3; УК-10
Б1.О.24	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.25	Математическая логика и теория алгоритмов	OПК-1
Б1.О.26	Дискретная математика	OПК-1
Б1.О.27	Теория вероятностей и математическая статистика	OПК-1
Б1.О.28	Специальные главы математического анализа	OПК-1
Б1.О.29	Вычислительная математика	OПК-1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	YK-7
Б1.О.ДВ.01.01	Бадминтон	YK-7
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	YK-7
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	YK-7
Б1.О.ДВ.01.04	Легкая атлетика	УК-7

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	рт.о.др.от.оз		YK-7
Б1.	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4
• .	Б1.В.01	Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации	ПК-4
•	Б1.В.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1
•	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ΠK-4
	Б1.В.04	Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие	ПК-3
	Б1.В.05	Интернет-технологии	ΠK-1; ΠK-3
	Б1.В.06	Программирование графических процессоров	ПК-25; ПК-1
	Б1.В.07	Теория массового обслуживания	ПК-4
	Б1.В.08	Функциональное и логическое программирование	ПК-4
	Б1.В.09	Программирование мобильных устройств	ПК-3
	Б1.В.10	Теория сложности вычислительных процессов и структур	ΠK-1
	Б1.В.11	Теория языков программирования и методы трансляции	ПК-4
•	Б1.В.12	Операционные системы реального времени	ПК-1
•	Б1.В.13	Сетевые базы данных	ΠK-22
•	Б1.В.14	Современные технологии программирования 1	ПК-1
•	Б1.В.15	Теория информации	ПК-4
•	Б1.В.16	Современные технологии программирования 2	ΠK-25
•	Б1.В.17	Сетевое программирование	ПК-4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы машинного обучения	□K-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Исследование операций	□K-1
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ΠK-1
	Б1.В.ДВ.02.01	Представление графической информации	□K-1
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии виртуализации	ΠK-1
Б2		Практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.	0	Обязательная часть	ОПК-2
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	OПК-2
Б2.	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4
	Б2.B.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ΠK-1; ΠK-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-22; ПК-25; ПК-1; ПК-3; ПК-4

	Индекс Наименование		Формируемые компетенции								
E	3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-22; ПК-4								
E	3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-25; ПК-1; ПК-3								
ΦΤД		Факультативы	ΠK-1								
4	отд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1								
	ФТД.В.01	Военная подготовка офицеров запаса									
	ФТД.В.02	Военная подготовка солдат запаса									
	ФТД.В.03	Беспроводные физические технологии	ПК-1								
	ФТД.В.04	Разработка на языке Java	ПК-1								

	Τ	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	F== 0/	D== 0/	ДВ(от	3.e.		Danas	Всего Сем. 1 Сем. 2		D	Сем. 3	Cov. 4	Peore	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Ca 7	Сем. 8		
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	всего	Cem. 1	Cem. 2	Всего	Cem. 3	Сем. 4	Всего	Cem. 5	сем. б	всего	Сем. 7	сем. о	
Итого (с факультативами)				189	960	286	59	30	29	64	29	35	81	38	43	82	40	42	
Итого по ОП (без факультативов)				189	720	240	59	30	29	60	29	31	60	30	30	61	31	30	
Дисциплины (модули)	62%	38%	7.5%	160	240	211	59	30	29	57	29	28	50	30	20	45	31	14	
Обязательная часть					240	131	54	30	24	46	21	25	20	16	4	11	11		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	80	5		5	11	8	3	30	14	16	34	20	14	
Практика	15%	85%	0%	20	240	20				3		3	10		10	7		7	
Обязательная часть					240	3				3		3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	17							10		10	7		7	
Государственная итоговая аттестация				9	240	9										9		9	
Факультативы					240	46				4		4	21	8	13	21	9	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	46				4		4	21	8	13	21	9	12	
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		56.4	-	52.4	57.5	-	56.4	58.8	-	56	58.3	-	54	59.1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.4	-	56.6	54	-	56.6	54	-	59.2	45.5	-	59.2	39.8			
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-		54			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.4	-	29.5	28.3	-	24.4	29.4	-	26.4	20.1	-	31.8	18.4			
поттактная расота в период то (акадчас/пед)	элективные дисциплины по физ.к.			2.7	-		6.3	-	6.1	3.1	-	4.1	1	-					
	Блок Б1				3734	-	504	574	-	522	528	-	522	338	-	544	202		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				338	-		102	-	102	50	-	68	16	-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б2			24 8	-			-		12	-		12	-		8			
	Блок Б3 Блок ФТД			1106	<u>-</u>			-		108	-	137	277	-	224	360			
	Итого по всем блокам				4872	<del>                                     </del>	504	574		522	648	-	659	627	-	768	570		
	ЭКЗАМЕН (Эк)				1072	9	4	5	10	5	5	8	5	3	9	5	4		
	3AYET (3a)					10	6	4	6	3	3	8	4	4	4	3	1		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1	1		1		
Обязательные формы контроля	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1				1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2	1	1	4	2	2	1	1			
	РЕФЕРАТ (Реф)					1	1					1	1						
	РАСЧЕТ	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	4	3	6	3	3	5	3	2	7	3	4	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.04%														
	в интерактивной форме				23.5%														
Объём обязательной части от общего объёма про	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				55.8%														
Объём конт. работы от общего объёма времени н	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.06%														