### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

Директор ИК

# **УТВЕРЖДАЮ**

/Романов М.П./

План одобр Университе	ен Ученым советом гта	УЧЕЕ	БНЫЙ ПЛАН	Ректор		Кудж С.А.
Протокол Л	№ 8 om 25.03.2020			"	"	20 e.
		по пр	ограмме бакалавриата			
	01.03.02					
		Направление 01.03.0	2 Прикладная математика и ин-	форматика		
Профиль:	Математическое модели	рование и вычислительная математика	•			
Кафедра:	кафедра высшей матема	атики				
Институт:	Институт кибернетики					
Квалификаци	ія: бакалавр		Год начала подготовки (по	учебному плану, 202	20	
Форма обуче	ния: Очная форма		Образовательный стано	ðapm (ΦΓΟC) № 9 oπ	т 10.01.2018	
Срок получен	ния образования: 4г					
+	Типы задач профессиона	альной деятельности	СОГЛАСОВАНО			
+	научно-исследовательский					
	•		Проректор по учебной ра	5оте	/	/ Тимошенко А.В./
			Начальник УМУ	_	/	/Савка О.Г./

### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь		S.	0	тябр	ж.	2		Ноябр	06	Т	Д	екаб	рь	T.	5	hwap	<b>16</b>	_	Фен	врал	ъ.	T	1	Март		v,	Ar	рель	_		Ma	й	П		Micros		l,	ı	Июп	ь	7		Apry	cT
SPORP.	2 - 0	8 - 34	15 - 21	22 · 28	29-	6 - 12	13 - 39	20 - 26	12	3 - 9	30 - 35	2.70			t . 2	22 - 28	18	5 - 33	12 - 38	39 - 22	- 97			36 - 22	9	2.8	16 - 22	23 - 29	30-	6 - 32	13 - 39	a 🛴	4 - 30	11 - 17	18 - 24		1.7	8 - 34	22 - 38	- 52	17	13 - 39	17	27 -	3 · 9	30 - 36	17 - 23 24 - 33
I										*						э	*	*	Э	a	э	К		, , , , , ,	,	,	,	9	9	,		9	*				э	9 9 9 *	Э	э	к	к	к	к	к	к	кк
11										¥						Э	3	*	Э	Э	Э	K		,	+	*						*	¥				э	9 9 9 9	Э	э	к	к	к	к	к	к	кк
111										¥						э	33 3 *	*	э	э	Э	K		" -	n n	n n				•					•	•	э	3 3 3 3 3 3 3 3	э	э	к	к	к	к	к	к	кк
IV			•		•		•		•	*				•	•	э	3 3 4	*	э	э	э	к		•	,	•				э	э з	Па	Πa Πa Πa	Пд	Пд	г	٢		г	г	к	к	к	к	к	к	кк

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		CEM. 1	сем. 2	Boero	CEM. 3	CEN. 4	Boero	CEM. 5	CEM. 6	Boero	CEM. 7	CEM. 8	Boero	итого
•	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	3	7 5/6	36 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_N						ое моделир	рование и вычи	слительная	математика, год Курс		отовки 2020							Kypc 2								K	Vpc 3								Kv	oc 4			
-		контроля	3.e.		вкад.часов			Сем. 1			Сем. 2		T.,		G	ем. 3			I I	Сем. 4		1		C	Сем. 5	1		C	ем. 6	1 1			Сем. 7	-	1			Сем. 8	
Наименование	Экза мен Зачет 3	ачет : оц. КП	КР Экспе тное	р По Конта плану часы	CP Kon	з.е.	Лек Лаб	Пр СР	КрПА Конт роль	з.е. Лек	Лаб Пр	CP Kp	ПА Конт	з.е. Лек	Ла6	Пр СР	КрПА ро	эль з.е.	Лек Ла	5 Пр	СР КрПА	Конт роль	з.е. Лек	Лаб	Пр СР	КрПА Конт	з.е. Ле	ж Лаб	Пр С	Р КрПА <mark>Ко</mark>	нт ль з.е.	Лек Ла	зб Пр	CP K	ПА Конт роль	з.е. Ле	ек Лаб	Пр СР	КрПА Кон рол
Блок 1.Дисциплины (модули) Обязательная часть																																	_					_	
Иностранный язык	4 123			360 131.1				32 22	0.25 17.75	2	32	22 0.2	25 17.75	3		32 58	0.25 17.				40 2.35							$\blacksquare$	$\equiv$				$\blacksquare$						$\Box$
Философия  История (история России, всеобщая история)	1	_		108 34.35 108 34.35			16	16 40	2.35 33.65									3	16	16	40 2.35	33.65											+					_	++
Экономика	3			72 32.25			10	10 40	2.33 33.03					2 16		16 22	0.25 17.	.75		+								+					+				+		++
Алгебра и геометрия	1234		16	576 265.4	176 134.6	6 4			2.35 33.65				35 33.65	4 32		32 44	2.35 33.	.65 4	32	32	44 2.35	33.65																	
Математический анализ Комплексный анализ	12 3	_		360 180.95 108 64.25			32	32 44	2.35 33.65	4 32	32	44 2.3	35 33.65	2 32		16 15	0.25 8.		32	32	26 0.25	17.75											+					_	++
Функциональный анализ	56		8	288 132.7	88 67.3	3																	4 32		32 44	2.35 33.65	5 4 32	!	32 44	4 2.35 33.0	65								
Дифференциальная геометрия Дифференциальные уравнения	3 4			144 66.35 288 130.6										4 32		32 44 32 44	2.35 33. 2.35 33.	.65 4	32	32	62 0.25	17.75											+					-+	+-
Теория вероятностей и математическая статистика	5 6			288 130.6																			4 32		32 44	2.35 33.65	5 4 32		32 71	1 0.25 8.7	75								
Дискретная математика	123			396 183.0			32	32 44	2.35 33.65	4 32	32	44 2.3	35 33.65	3 16		32 24	2.35 33.	.65																					
Численные методы Методы оптимизации	6 5	_		252 132.6 144 66.35																			3 16		48 26	0.25 17.7	5 4 16	5	48 26	5 4.35 49.0		16	48	44 2.	35 33.65			_	++
Введение в профессиональную деятельность	1			36 16.25			16	11	0.25 8.75																														
Методы математического анализа	3 12			360 194.8			32	32 35	0.25 8.75	3 32	32	26 0.2	25 17.75	4 32		32 44	2.35 33.																						
Методы комплексного анализа Математические методы механики	5 6			144 66.35 180 98.6					+++						$\vdash$	_	-	4	32	32	44 2.35		3 16	$\vdash$	32 24	2.35 33.6	5 2 16	,	32 15	5 0.25 8.7	75	$\vdash$	+	_	-		+	+	++
Случайные процессы	7		5	180 66.35	80 33.65	5																									5	32	32	80 2.	35 33.65				
Правоведение Безопасность жизнедеятельности	6	-		72 16.25 72 16.25				-	$\Box$	2 8	8	38 0.2	25 17.75		$\vdash$		$\vdash$		$\vdash$	++		$\vdash$		$\vdash$			2 16	;	38	3 0.25 17.3	75		+		+		+	+	++
Национальная система информационной безопасности	6			36 4.25																							1 4			3 0.25 8.7			11						$\Box$
Физическая культура и спорт	1		2	72 32.25	31 8.75	5 2			0.25 8.75								Ш					ш																$\perp$	土土
Часть, формируемая участниками образ	овательных отн	ошений	129	4644 2096.	3 1519 1028	3.7 23	160	208 271	10.4 178.6	19 136	168	218 7	.8 154.2	26 192	4	224 295	12.5 21	12.5 21	144	176	256 9.9	170.1	14 96		144 138	7.3 118.	7 17 11	6	144 21	7.7 12	7.3 9	48	80	124 4	.7 67.3		$\perp$		تليد
Основы программирования	1			144 48.25			16	32 87	0.25 8.75				$\Box$							II										$\perp$			$\blacksquare$	I				Ŧ	III
Концептуальные и математические основы современного естествознания	7 6			180 66.6					шШ																		2 16	i	16 22	0.25 17.					35 33.65				$\perp \perp$
Методы анализа и синтеза изображений Геометрическое моделирование в компьютерной	8 7			288 130.6 72 32.25																+								+				16 16				5 16	5	48 62	2.35 51.6
графике		-						+	+++				+		$\vdash$		$\vdash$			++	-	$\vdash$		$\vdash$				++		++	2	16	16	<i>3</i> 1 0.	25 8.75		+	+	++
Особенности математического моделирования на различных вычислительных платформах	4		2	72 32.25	31 8.75	5												2	16	16	31 0.25	8.75																	
Математические основы баз данных	4 3			180 82.6										2 16		16 22	0.25 17.	.75 3	16	32	24 2.35												1						
Программные среды эффективных вычислений	5			108 64.25																			3 16		48 26	0.25 17.75	5												
Основы алгоритмики Объектно-ориентированное программирование	2 1	-		252 98.6 252 116.6			16	16 58	0.25 17.75	4 16	48	44 2.3	35 33.65 35 33.65	3 16		32 24	2.25 33.	35															+					_	++
Объектно-ориентированное программирование Автоматы и алгоритмы	4			108 50.25						4 10	46	44 2	33.03	3 10		32 24	2.25 33.		16	32	33 2.25	24.75											+					-	+-+
Алгоритмы и теория сложности	5		5 4	144 52.35	42 49.65	5																	4 16		32 42														
Уравнения с частными производными Уравнения математической физики	6			108 50.35 108 50.35																+			3 32		16 24	2.35 33.65	3 16		32 24	4 2.35 33.0	65		+						++
Сеточные модели уравнений с частными производными	7	7		144 69.35																											4	16	48	26 5.	35 48.65				
Многокритериальная оптимизация программного	7		4	144 50.35	60 33.65	5																									4	16	32	60 2.	35 33.65				
Параллельные и распределенные вычисления	8			144 34.35																													1			4 16	5	16 58	2.35 51.6
Численные методы решения уравнений	8		5		87 42.65																												+			5 16	5	32 87	
математической физики  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	7			108 64.25																											3	32	32	26 0.	25 17.75				+
Системы массового обслуживания	7			108 64.25 108 64.25																												32			25 17.75				
Основы стохастического моделирования Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7 6 5			180 66.6																			2 16		16 22	0.25 17.7	5 3 16	5	16 40	0 2.35 33.		32	32	26 0.	25 17.75			-	++
Основы математического моделирования Методы решения некорректно поставленных	6 5			180 66.6																			2 16				3 16		_	2.35 33.0	_		1						1
методы решения некорректно поставленных задач Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	6 5 6 5	-		180 66.6 216 98.6					$\sqcup \sqcup$		_		$\perp$		$\sqcup$	-				+	-		2 16 3 <b>16</b>			0.25 17.7	5 3 16 5 3 16			2.35 33.0 4 2.35 33.0			$\bot$		-		$\perp$		+
Дисциплины по вывору ь1.В.ДВ.3  Электродинамика и распространение радиоволн	6 5			216 98.6				-												++			3 16			0.25 17.7			_	4 2.35 33.0 4 2.35 33.0	_		+					+	++
Радиолокационные системы	6 5	-		216 98.6				+					+		$\vdash$					++			3 16		32 42					4 2.35 33.0			+		-		+	+	++
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234			328 96							32	76				32 78				32	78																		
Атлетическая гимнастика	234			328 96								76				32 78				32													$\bot$						$\perp$
Баскетбол Волейбол	234 234	-		328 96 328 96				-	+++			76 76	+			32 78 32 78				32 32				$\vdash$	+			+					+				+	+	++
Футбол	234			328 96	232							76				32 78				32	78												$\blacksquare$						$\blacksquare$
Рукопашный бой Бокс	234 234	-		328 96 328 96				+				76 76	+			32 78 32 78				32 32				$\vdash$				++	+				+		-		+	+	++
Борьба	234			328 96	232						32	76				32 78				32	78												$\blacksquare$						T.
Общая физическая подготовка	234		87	328 96 3460 1405		85 7	32	48 145	0.5 26.5	8 32		76 164 4	.7 67.3	5 32		32 78 80 124		1.5 8	48	32 112		67.15	15 96		144 156	7.45 136.5	55 11 6-			10 7.3 110									7 7.05 145.
Блок 2.Практика			216	8104 3501.	15 2809 1793.	.55 30	192	256 416	10.9 205.1	27 168	296	382 12	2.5 221.5	31 224		304 419	15 2	264 29	192	288	422 14.75	237.25	29 192				25 28 18		240 32	27 15 24	16 28					14 4			7 7.05 145.
Обязательная часть				1 6																																, ,			
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской		2	3	108 36	72					3		72 3	6																									.	
работы) Научно-исследовательская работа		67		216 4											Lt												3		10	6 2	3		$\pm \pm$	106				$\pm$	$\pm \pm$
Преддипломная практика		8		216 4 540 44						3		72 3	6														3			26 2	3		$\perp$	106		6			4 2 4
				540 44 540 44								72 3															3				3			106		6			2 4
Блок З.Государственная итоговая аттест	ация																																						
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		9	324 19.5	304.5															T											T		$\top$			9		304.1	5 19.5
			9	324 19.5	304.5																														_	9		304.5	5 19.5
ФТД.Факультативы			9	324 19.5	304.5	ш			$\Box$				$\perp \perp \perp$		ш								$\perp$	ш	$\Box$											9	$\perp$	304.5	5 19.5
	1 1 - 1			1 30 1.0							-		·							1																1			#
Моделирование бизнес-процессов Психология (инклюзивный курс)	7	-		36 16.25 36 16.25				+		1 8	8	11 0.2	25 8.75		$\vdash$					++				$\vdash$				++	+		1	8	- 8	11 0.	25 8.75		+	+	++

План Учебный план бакалавриата "01.03.02 MMwBM\_ИК\_2020.рix", код направления 01.03.02, профиль : Математическое моделирование и вычислительная математика, год начала подготовки 2020

	Форма контроля	3.6		того акад.	112.000						Курс 1											Курс	c 2									Курс	c 3										Курс 4				
-	Форма контроля	3.C.		пого акад.	часив			Сем	. 1					Сем. 2						Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем.					Сем.	8	
Наименование	Экза зачет зачет с оц. КП КР	Экспер тное	По К плану	онтакт часы	CP Kor	т 1ь з.е.	Лек Л	1а6 Пр	CP	КрПА	Конт роль 3	.е. Ле	Лаб	Пр	СР	КрПА Ко	нт ль 3.6	е. Лек	Лаб	Пр	СР КрПА	Конт	з.е. Ле	к Лаб	Пр	СР Кр	ПА Конт з	з.е. Ле	к Лаб	Пр	СР КрПА	Конт роль	з.е. Лег	лаб Даб	Пр	СР Крі	ТА Конт роль	з.е.	Лек Ла	6 Пр	CP	КрПА Ко	энт эль з.е.	Лек Л	la6 Пр	CP	КрПА Конт роль
		2	72	32.5	22 17.	5						1 8		8	11	0.25 8.	75																					1	8	8	11	0.25 8.	.75				
		2	72	32.5	22 17.	5						1 8		8	11	0.25 8.	75																					1	8	8	11	0.25 8.	.75				

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

Директор ИК

# **УТВЕРЖДАЮ**

/Романов М.П./

илан оооор Университе	ен Ученым советом гта	УЧІ	ЕБНЫЙ	І ПЛАН	Ректор	Кудж С.А.
Протокол Л	№ 8 om 25.03.2020				" "	20 <i>z</i> .
		по	программе	бакалавриата		
	01.03.02					
		Направление 01.0	3.02 Прикла	адная математика и информатика	!	
Профиль:	Системное программиро	вание и компьютерные технологии				
Кафедра:	базовая кафедра № 536	- программного обеспечения систем РЭА				
Институт:	Институт кибернетики					
Квалификаци	ія: бакалавр			Год начала подготовки (по учебному пл	пану, 2020	
Форма обуче	ния: Очная форма			Образовательный стандарт (ФГОС	Nº 9 ot 10.01.2018	
Срок получен	ния образования: 4г					
+	Типы задач профессиона	альной деятельности		СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский					
				Проректор по учебной работе		_/ Тимошенко А.В./
				Начальник УМУ		/ Савка О.Г./

### Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь		S.	0	пябр	06	2	Τ	Hos	брь			Дею	брь	Τ,		Яног	рь		Фе	epar	пь			Mag	рт	Π.	,	Anpi	ель			Mai	й	П		Июю		v,		Июл	ъ		Π	Apr	густ	_
Secre		Ι.	15 - 23	22 - 28	29-	6 - 12	13 - 39	20 - 36	27.	6 · E	30 . 36	17 - 23	24 - 30	1.7	8 . 34	15 - 21	ء ا	1 5			<u>.</u>	2 - 8	9 - 35	16 - 22	- 62	2 - 8	9 - 35		0	ė	6 - 12	15	27 - 3	4 - 30	11 - 17	18 - 24	25 - 33	1.7	\$ . J4	22 - 28	i è				27 - 3	3 - 9	30 - 36	17 - 23	24 - 33
1										*							***	*	1	э	э	к	,	,	,	*			,	9		9	*	*				э	9	9	э	к	к	к	к	к	к	к	к
11										*							000000	*	1	э	э	к			*	*							*	*					9 9 9 9	9	э	к	к	к	к	к	к	к	к
111										*							9 9	*	3	э	э	к			*	*		•	•		•		,	*		•			9 9	9	э	к	к	к	к	к	к	к	К
IV				•	•	a		•		•		•		•	•	•	00000	*	3	э	э	к			*	*					э з	э	Πα Πα Πα Πα Πα	Па Па Па Па	Пд	Пд	г	-		г	г	к	к	к	к	к	к	к	К

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		CEM. 1	сем. 2	Boero	CEM. 3	CEN. 4	Boero	CEM. 5	CEM. 6	Boero	CEM. 7	CEM. 8	Boero	итого
•	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 5/6	3	7 5/6	36 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
-	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_ч						ювание и ко	мпьютерные те	хнологии, год нача Кур		ки 2020							Kypc 2								Kone 2									Kyoc 4			
-	Форма кон			гого акад.часо			Сем. 1	The state of the s		Сем.	2			I	Сем. 3				Сем. 4		V		Сем. 5		Kypt 3		Сем. 6		V		Ce	эм. 7		-	-	Сем. 8	
Наименование  Блок 1.Дисциплины (модули)	Экза мен Зачет с оц.	t KΠ KP	Экспер По Ко тное плану	онтакт часы СР	роль з.е.	. Лек Ј	Паб Пр С	Р КрПА конт	з.е. Лек	Лаб Пр	CP	КрПА роль	3.e.	Лек Лаб	Пр	СР КрПА	роль з.е.	. Лек Ла	5 Пр	СР КрПА	роль 3	з.е. Лек Лаб	Пр	СР КрПА	роль 3	.е. Лек	Лаб Пр	СР КрПА	роль	з.е. Лек	Лаб І	Np CP F	КрПА рол	нт ль з.е. Ле	:к Лаб	Пр СР	КрПА Конт роль
Обязательная часть	T - T T		T T T.		T T -		T T -		_	T 1	T 1					1 1			T T		[																
Иностранный язык Философия	4 123		10 360 1 3 108 3				32 2	2 0.25 17.75	2	32	22	0.25 17.75	3		32	58 0.25 1				40 2.35 1 40 2.35 1															$\pm$	_	
История (история России, всеобщая история)	1		3 108 3		33.65 3	16	16 4	2.35 33.65																													
Экономика Алгебра и геометрия	1234		2 72 3 16 576 2			32	32 4	4 2.35 33.65	4 32	32	44	2.35 33.65	2			22 0.25 1 44 2.35 3		32	32	44 2.35	33.65											+			+	-	
Математический анализ Комплексный анализ	12 3		10 360 18 3 108 6			32	32 4	4 2.35 33.65	4 32	32	44	2.35 33.65	2	32	16	15 0.25 8		32	22	26 0.25	17.75																
Функциональный анализ	56		8 288 1	32.7 88	67.3													32	J.	20 0.25		4 32	32 4	44 2.35	33.65	4 32	32	44 2.35	33.65								
Дифференциальная геометрия Дифференциальные уравнения	3 4		4 144 6 8 288 1										4			44 2.35 3 44 2.35 3		32	32	62 0.25	17.75								$\vdash$			+			+	+	
Теория вероятностей и математическая статистика	5 6		8 288 1																			4 32	32	44 2.35	33.65	4 32	32	71 0.25	8.75								
Дискретная математика Численные методы	6 5	6	11 396 18 7 252 1			32	32 4	4 2.35 33.65	4 32	32	44	2.35 33.65	i 3	16	32	24 2.35 3	33.65					3 16	48	26 0.25	17.75	4 16	48	26 4.35	49.65			+			$\rightarrow$	-	
Методы оптимизации	7		4 144 6	6.35 44	33.65																									4 16		48 44 2	2.35 33.6	65			
Введение в профессиональную деятельность Методы математического анализа	3 12		1 36 1 10 360 19				1 22 2	1 0.25 8.75 5 0.25 8.75	2 22		~	0.25 17.75		22		44 2.35 3	22.65															$\rightarrow$			$\perp$	$\perp$	
Методы комплексного анализа	4		4 144 6	6.35 44	33.65	32	32 3	0.23 8.73	3 32	32	20	0.23 17.73	, ,	32	32	77 2.33 3		32	32	44 2.35																	
Математические методы механики Случайные процессы	5 6		5 180 S 5 180 6			+		+ + -			+				+	+		++	++	+		3 16	32 2	24 2.35	33.65	2 16	32	15 0.25		5 32	H :	32 80 2	2.35 33.6	65	+	+	$\vdash$
Правоведение  Безопасность жизнедеятельности	2 6			6.25 38	17.75				2 8	8	38	0.25 17.75	5													2 16		38 0.25	17.75			4			#	4	
Национальная система информационной безопасности	6		1 36 4												$\dagger$											1 4		23 0.25	-			+			+	$\top$	
Физическая культура и спорт	1		2 72 3 129 4644 2	12.25 31	8.75 2	400	32 3	1 0.25 8.75	10		346	70 (7:	2 26	(03	224	205 (2.5	242.5		470	255 0.5	170.1	44 00		420 7.	440.7	17 446		3/7	(27.7	0 00		RO 124	47		$\pm$		
Часть, формируемая участниками образ	зовательных отнош	<b>јений</b>	129 4044 2	1519	1020./ 23	160	208   2	1 10.4 1/8.6	19 136	168	218	7.0 154.2	26	192	224	250 12.5 2	212.3 21	194	1/6	2.0 9.9	1/0.1	27 30	144	1.3	110./	110	144	21/ /.7	12/3	9 48		ou 124	4./ 67.		$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\vdash$
Введение в разработку программного обеспечения	1				8.75 4	16	32 8	7 0.25 8.75										$\perp$					$\sqcup \bot$						Ш			$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$			$\perp$	$\perp$	
Методы моделирования радиолокационных систем	7 6			66.6 62							$\perp$				Щ								$\perp \perp$			2 16	16	22 0.25	17.75	3 16			2.35 33.6		$\perp \perp$	$\perp$	$\perp \perp$
Системы автоматизированного проектирования	8 7			30.6 97																										3 16	<u> </u>	48 35 0	0.25 8.7	75 5 16	6	48 62	2.35 51.65
Алгоритмические основы машинной графики Программирование в задачах радиолокации	5 2 1		3 108 5 7 252 9	0.35 24		16	16 5	8 0.25 17.75	4 16	48	44	2.35 33.65										3 32	16	24 2.35	33.65							$\rightarrow$			$\rightarrow$		1
Методы и стандарты программирования	2 3	3	7 252 1	16.6 68	67.4				4 16			2.35 33.65		16		24 2.25 3																			1		
Базы данных в радиолокационных системах	4 3			82.6 46									2	16	16	22 0.25 1				24 2.35	_											$\perp \perp \downarrow$			$\perp$		
Програминые и аппаратные средства в радиоэлектронных комплексах Защищенные операционные системы	4 5		2 72 3 3 108 6	12.25 31													2	16	16	31 0.25		3 16	40	26 0.25	47.75							$\rightarrow$			$\bot$		
Технология создания программного продукта	4	4		0.25 33													3	16	32	33 2.25	-	3 16	40 .	26 0.25	17.75							+			1 1		
Радиолокационные системы	5	5																				4 16	32 4	42 4.35	49.65												
Теория игр и исследование операций Принципы построения компьютерных сетей в	6			12.25 31 i0.35 24																						3 16	32	24 2.35		2 16		16 31 (	0.25 8.7	75	+	+	
радиоэлектронных комплексах Управление разработкой программного обеспечения	7	7		9.35 26																										4 16		48 26 5	5.35 48.6	65	+++		
Основы проектирования трансляторов	7		4 144 5																											4 16		32 60 2	2.35 33.6		11		
Операционные системы реального времени Технологии проектирования трансляторов	8 8		5 180 5 4 144 3	i0.35 87 i4.35 58														-											$\vdash$			+		5 16 4 16			2.35 42.65 2.35 51.65
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Системы массового обслуживания	7		3 108 6															+					$\vdash$							3 <b>32</b> 3 32		32 26 C			+	_	$\vdash$
Основы стохастического моделирования Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7 6 5		3 108 6 5 <b>180</b> 6	4.25 26	17.75																	2 16	46	22 0.25	43.35			40 2.35		3 32		32 26 0			1		
Системный анализ программного обеспечения	6 5			66.6 62																		2 16		22 0.25				40 2.35									
Методы анализа и моделирования программного обеспечения	0 3			66.6 62																		2 16		22 0.25				40 2.35				$\perp \perp \downarrow$			$\perp$		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Анализ и проектирование информационных	6 <b>5</b>		6 <b>216</b> 9	98.6 66 98.6 66		+					+				+	+			++	+		3 <b>16</b> 3 16		<b>42 0.25</b> 42 0.25	_			24 2.35 24 2.35				++			+	+	
Систем Построение комплексной информационной сети предприятия				98.6 66																	_	3 16		42 0.25	_			24 2.35				+			+	$\neg$	
Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)	234			96 232						32	76				32	78			32	78												+			+	$\top$	
Атлетическая гимнастика	234			96 232							76				32 32	78			32													#			11		
Баскетбол Волейбол	234 234		328	96 232 96 232						32	76 76				32	78			32 32	78												$\pm$			$\pm$	$\pm$	
Футбол Рукопашный бой	234			96 232 96 232				+			76 76				32 32			++	32 32		-		++				+		$\vdash$			++	+		++	+	$\vdash$
Бокс Борьба	234 234		328	96 232 96 232						32	76 76				32 32				32 32	78												#			$\blacksquare$	=	
Общая физическая подготовка	234		328	96 232				45 05		32	76			22	32	78	54.5	45	32	78	a.	45 00	-	450	120.00			***		10		(03)	10.0	(2) (1)		-	705
																						15 96 29 192										192 218 272 342					7.05 145.95 7.05 145.95
Блок 2.Практика Обязательная часть																																					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской паботы)	2		3 108	36 72					3		72	36																							1 [		
работы) Научно-исследовательская работа	67		6 216																							3		106 2		3		106			$\pm$	二	
Преддипломная практика	8		6 216 15 540	44 496					3		72	36														3		106 2		3		106	2	6			4
Блок 3.Государственная итоговая аттес	тация		15 540	44 496					3		72	36														3		106 2	Щ	3		106	2	6	4	212	4
Выполнение и защита выпускной																			1				1 1									$\overline{}$				-	105
квалификационной работы	8		9 324 1 9 324 .	19.5 304.5 19.5 304.5											$\vdash$	+		+	++				+			+			$\vdash$			++	_	9	+		19.5 19.5
ФТД.Факультативы			9 324 .	19.5 304.5														ш					ш						Щ					9		304.5	19.5
Моледилование бизнес-плоцестов	2	1 1	1 36 1	6.75	8.75				1 .	1 1 -		0.25 8.75			1			1	1 1			T 1	1 1			1							-				
Моделирование оизнес-процессов Психология (инклюзивный курс)	7		1 36 1	6.25 11	8.75				1 8	8	11	V.23 8./5																		1 8		8 11 (	0.25 8.7	75	$\pm \pm$	$\pm$	

План Учебный план бакалавриата '01.03.02 СПиКТ ИК 2020.01х', код направления 01.03.02, профиль : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала подготовки 202

Titian Freundin Itilan Gasariabpha (a. 01.05.02_0	Crivin i _vin_zuzu.pix , nug naripabrieni	01.05.0	е, профил	B. CNCIENN	ine lihoibi	аммировани	C N NUMBER	io rehume	IGYUOTIOIN	и, год пач	на подгот	UBAN ZUZ																																		
	Форма контроля	3.6	Mes	ого акад.час			7			Кур	c 1										Курс 2	2									Курс 3										K	ypc 4				
-	Форма контроля	3.C.	PILI	л о акад.час	UB		7	Сем. 1					Сем. 2						Сем. 3					Сем. 4				Сем	5				Сем.	6					Сем. 7					Сем. 8		
Наименование	Экза зачет с оц. КП КР	Экспер тное	По Ко плану ч	нтакт асы СР	Конт роль	з.е. Ле	Лек Лаб	Пр	CP Kpl	м Конт роль	з.е. Г	іек Лаі	6 Пр	CP	КрПА Ко	нт ль 3.6	е. Лек	Лаб	Пр	СР КрПА	Конт роль	з.е. Лек	лаб	Пр	СР КрПА	Конт з.	е. Лек	Лаб Пр	CP	КрПА Ко	нт ль з.е.	Лек	Паб Пр	В	КрПА	Сонт ноль 3.6	è. Лек	Лаб	Пр	CP F	рПА Конт	з.е.	Лек Лаб	і Пр	CP Kpl	ТА Конт роль
		2	72	32.5 22	17.5						1	8	8	11	0.25 8.	75																				1	: 8		8	11	0.25 8.75	5				
		2	72	32.5 22	17.5						1	8	8	11	0.25 8.	75																				1	. 8		8	11	0.25 8.75	5				