МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 10 от 27.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01

Информатика и вычислительная техника

профиль Прикладные информационные системы и современные языки программирования

Кафедра:

Информатики и вычислительной техники

Факультет:

Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4 г.	

Типы задач профессиональной деятельности проектный Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2024-2025

№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

/ Н.А. Андреева/

/ В.И. Баранов/

УТВЕРЖЛАЮ

/ С.В. Соколов/

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь		2	Ок	тябр	Ь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Янв	зарь	1	(Февр	аль	-		Ma	эрт		5	Апр	оель			Ма	й			Июнь		L.	T	Ию	ЛЬ			Ав	густ	
Числа	1 - 7			~	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	<u></u> 26 -		9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19 20 - 26	7	4 - 10	11 - 17	1	1	1-7	0 - 14 15 - 21	- 1	29 -				27 -5		10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3 '	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		16			.9 2	20 2	L 22	2 23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	34	35	36	37	38	39	40 4	1 42	2 43	3 4	4 4!	5 46	5 47	48	3 49	50	51	52
I										*							-	* * * * * * * *	* *	Э	Э	К	К			*							*	*				,	* 3	Э) 3) к	ΪК	К	К	К	К	К	К
II									,	*							-	* * * * * * * *	*	— э Э	Э К	К				*							*	*			-	3)) * 3	ЭУ	/ y	′ к	К	К	К	К	К	К	К
III									,	*									* * *	Э	Э	К				*							*	*		Э	Э]] 	1 П	1 Γ	1 [П К К К	к	К	К	К	К	К
IV										*							-	* * * * * * *	* * *	Э	Э К	К				*				Э •	Э Пд	1д Пд	Пл	Пд Пд Пд * *	Пд	<u>Пд</u> ПД Д Д Д	Д	Д Д		ц Д	Į <i>E</i>	— к	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	18 3/6	16 1/6	34 4/6	18	16 4/6	34 4/6	18	13 5/6	31 5/6	17 3/6	7 2/6	24 5/6	126
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	2	4	2 3/6	1 3/6	4	17
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	8	9	1	6 5/6	7 5/6	1	8 3/6	9 3/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6口 (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6口 (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6口 (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)		9 2/6□ (56 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	
Итог	0	24	28	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22 3/6	29 3/6	52	208

							,																										
	- 1	форны прон. агт.	3.			гого анад, часов		Свистр 1	K _I	pc 1	Санастр 2	2			Санастр 3	Курс	2	Санастр 4			Свистр 5	Kepc :	1	Санастр 6			Самастр 7	K _E OK *		Синестр В		_	Закреплення кафедра -
- Ta B Visque Havenosaue	Enox/ Data HECTA HEH	Javer Javer	KP Decrep	deer Vacon	Decrep Do THOS DOSHY	Koer. O Koer pos. 328 328	s.e. Whore Sex	nad np Cen	UNIP CP KONT pons	s.e. Whoro Sex	лыб Пр	Can 1967	CP KowT s	.a. Whoro Sex S	as To Can Mi	P CP Kont pons	s.e. Vitoro Jiex	nad np Cen WF	CP Kort pons	s.e. Whoro Nex No	d Np Cen W/P	CP Kort :	s.e. Whoro Sex S	aš Пр Сен ИКР	CP Kort s	.e. Wroro Jiek Ja	nd Np Cen W/P	CP Koer	s.e. Hrom Nex N	ad No Can MF	CP Kon	онт Код	Наименскание Компетенции
К.М.Контлексные модули					325 325	335	55	58		54	54			54	54		54	54		54	54	- 1	54	54							Ė		
К.М.Кооптивскые морути + К.М.01. Элективные дисциплены + К.М.01.(00.0) Дисциплены (надряж) по выбору 1 (ДВ.1)	KM	246			328 328 328 328	229	Sa Sa	Sa Sa		54 54	54 54			54	54 54	+	54 54	54		54	54		54	54 54							-	+	96-7 96-7
		346			229 229	329	58	59		SA	54			54	SA		54	54		54	54		54	54								3	Ofweetheral roasstates 96-7
Сматдала от Спортивные сисция Кматдала от Спурровительная и личебная физическая культура	KM M KM	246		_	228 228	329	59	59		54 54	54	-	+	54	54	+	54 54	54	++	54	54 54	+++	54	54 54						+++		2	Objeveny-woll registration Wi-7 Objeveny-woll registration Wi-7
			211	211	7596 7596	2972 3514 510	25 1005 135	96 204 36	453 81	32 1152 156	56 264		995 81 3	30 1050 115 1	2 208	564 108	27 972 146	60 80	578 108	30 1090 160 90	2 130	590 108	21 756 130 8	M 112	322 108 3	30 1050 165 14	14 125	505 135	13 468 60 7	% 44	207 53	51	
	61.0 1	12	107	107 8 36	3852 3852 280 280	1610 1810 432 126 125 27	23 828 116 2 72	68 200 35 36	327 81 36	22 792 92 4 144	30 216 54		90 54 3	21 756 76 I 2 72	2 150 36	9 27	12 432 64	34 28	252 54	12 432 96 4	5 45	184 54	10 360 54 3	5 66	146 54	3 106 10	15	53 27	4 144 12 1	2 12	61 22	27	Общевучной подголовия УК-4
+ \$1.0.02 Victoria Poccia	\$1.0 1 \$1.0 1 \$1.0 7	12	4	4 36	144 144	136 28 36 53 72	2 72 19	40	14 51 22	2 72 19	40		14																			2	Ofenseveral mannase W-5
+ ELOSA Sepones	51.0 y		3	1 36	100 100	20 53 27																				3 100 10	19	53 27				1	Oficeraphical regionates 9K-9; PK4
+ \$1.0.05 Melpopamea	\$1.0 2 \$1.0 3		2	3 36	100 100 252 252	36 45 27		-		3 100 12	12 12	-	45 27 54	4 144 19		63 22		-	-	-		-		+	\rightarrow					+		2	Medicine and American
+ \$1.0.66 физика + \$1.0.87 Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	6L0 3	s	3	3 36	100 100	108 117 27 50 58														3 100 34 1	6	SB										2	Wedgestrate a several several control onto a contro
+ Б1.0.08 Моруль 2. Информационные технология и программирование (Основы элгоритикация и	6LO 3		s	S 36	190 190	86 67 27								S 190 19	н 34	ω 27																2	Информатики и вычислетельной ОПК-4
+ ELO.99 Survenement recess	51.0	3	3	3 36	100 100	22 %					+	+++		3 100 16	16	76															+ +	2	Мифориатики и вынислительной ПК-4; ПК-11
+ Б1.0.10 Процедурние языки программирования	5LO 4		4	4 36	144 144	32 85 27											4 144 16	16	SS 27													2	Nedgopeanses a sur-econnectual OTE-6; TR-1
+ Б1.0.11 Модуль 2. Информационные технология и программирование (Разработка профессиональны	SLO SLO		3	3 36	100 100	22 56								3 100	a 24	56																2	Информативе и выческительной ОПК-4
+ Б1.0.12 Архитектура энформационных систем	\$1.0 s		4	4 36	144 144	80 37 27														4 144 32 1	6 32	27 27										2	Виформативи и вынислетельной ОПК-5
+ \$1.0.13 Операционые октины	\$1.0 S		5	5 36	190 190	64 99 27														S 190 32 1	6 16	89 27										2	Mediginatives a survicionataminal ODE-2; DE-1
+ Б.С.0.3 Спорационня системи + Б.С.0.14 Технология баз данных + Б.С.0.15 Мипрология, стандартилиция и сертификация	51.0 s 51.0 d 51.0 4	\Box	6 4	4 36	144 144	56 61 27		$+$ \square	$+$ \vdash \vdash	$\sqcup \sqcup \sqsubseteq$	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \! \sqcup \! \sqcup$	$+$ \square	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	+ $+$ $+$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ +$ $ -$	+ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $ +$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	++	4 144 14 1	29 14	61 27	$++\Gamma$	++	$\sqcup \! \! \perp \! \! \! \! \perp$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+	HЕ	2	Michaelese a several estados apropriedados a
+ 61.0.15 Метрология, стандартиовция и сертификация + 61.0.16 Безопатисть учинивательности	5L0 4	$\vdash\vdash\vdash$	4	4 36	144 144	44 73 27 36 81 27	++++	+++	++	++-	++	\vdash	+	+++	+++	+++	4 144 22	22	73 27	+++	+++	+++			-	+++	+	+++	4 144 12 1	12 12	£1 70	27 2	OTHER DESIGNATION OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF T
+ Б1.0.16 Безопасность живнедеятельности + Б1.0.17 физическая кольтура	51.0	2	2	2 36	72 72	36 81 27 54 18 30 51 27				2 72 19	×		19																		Ēΰ	1	Columbia (1980 Colu
. 510.00	51.0 g		3 6	3 36 8 34	200 100 200 700	30 S1 27 90 171 77	4 144 26	20	90	4 144 10	74	\vdash	81 Z7	+++	+++	+++	+		+++	+++	+++	+++	3 108 10	10 10	S1 27	+++	+	+++	+++	+++	++	1 4	MATERIAL CONTROL CONTROL OF THE CONTROL OF T
+ \$1.0.20 Assistant recentrous	51.0 1		4	4 36	144 144	2 65 27	4 144 %	26	65 27																						Ħ	4	Информационная безопасность. ОПК-1
+ 61.0.21 Пожология и педагозна + 61.0.22 Искуство деловых отношений	51.0 51.0	2	2	2 36	72 72	28 54	+++	+++	+	2 72 6	12	+++	44	+++	+++	+++	+		+++	-	+++	+++	+++	+	\rightarrow	+++	+	+++	+++	+++	++	1	Общинаучной подготовки УК-6 Общинаучной подготовки УК-3; УК-10
Fig. 0.29	51.0	3	4	4 36	144 144	90 94 m	4 144 X 4 144 X	\blacksquare					-	4 144 %	2 12	94		0.0							_						H	4	Mighoritomissuperson Visional Trans Mighoritomissuperson Visional
T BLUST MATERIAL	91.0	4	4	,	244 244	2 5			++	+++	++	$\vdash \vdash \vdash$	+	+++	+++	+	4 144 26	L 12	94	+++	+++	+++	+++	++++		+++	+++	\vdash	+++	+++			энформатики и вычестительной описа (МОСР МОФОРМАТИКИ и вычестительной описа (МОСР МОФОРМАТИКИ и вычестительной описа (МОСР МОСР МОСР МОСР МОСР МОСР МОСР МОСР
+ \$1.0.25 Модуль 1. Веедение в информационные тенналалия (Основы информационных техналалий) Модуль 1. Веедение в информационные	51.0 I	$\sqcup \sqcup \sqcup$	4	4 36	144 144	86 31 27	4 144 19	34 34	21 27	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	\perp	\perp	+ + +	+ + +	\bot		+	-	+	+ + +	\bot	\bot		+ + +	+	$\sqcup \sqcup$	\bot	+	$\perp \perp$	2	response and a service residual ODE-2
+ \$1.0.26 Telectories () poderance riporpaniese offectiveness and powerer stage.	51.0		2	2 36	72 72	52 30	2 72	34 18	20				\perp			\perp		-1 1 1	\perp		+ $+$ $+$ $+$	\perp		1 1 1 1				111		\perp		2	Информатики и вычислительной техниция
	SLO	1	2	2 36	72 72	54 10 72 36	2 72 18	×	19	++-	++	+++	+	+++	+++	+++	+		+++	-	+++	+++	+++	+	\rightarrow	+++	+	+++	+++	+++	++	1	Section
+ \$1.0.28 Consultaneoù regionale	51.0	6	3	3 36	100 100 7304 7304	72 36	F 180 33		134	10 760 64	24 44		10F 37	0 734 40		100 37	15 540 50	w n	736 86	18 68 63 6		404 14	3 100 30	42	36	17 ATT 188 14	4 110	463 108	0 734 48 4	4 73	136 54	2	Общенаучной годопакия УК-В
Часть, формируемая участниками образоватильных отношений + 61.0.0 Пововоличе + 61.0.0 Методы и средства гроектирования	61.0	s	2	2 36	72 72	24 40 376	5 180 22	A 1	120	10 300 64	A 40		200 27	9 324 40	36	299 27	15 540 82	26 52	325 54	2 72 10	14	46 34	11 200 70 4	0 40	174 24 .	27 9/2 158 14	es 120	432 100	9 324 48 6	A 32	120 54	2	Observatives W-2: W-10
+ \$1.0.02 Методы и средства проектирования нафолавлениямия	61.0 S					46 105 27 26 44 36 29 27										\perp				S 190 16	32	105 27		\bot								2	Middpearnes is sur-economical DE-4; DE-11
+ ELB.03 Информационам систем управления околомительная и торые аггорительной + ELB.04 Напенатических илика и торые аггоритель	E18 3	7	2	2 36	72 72 144 144	28 44 28 29 27 50 129 27 52 56 22 56 22		-			+++	-+		4 144 12	X X	79 27	+		+++			+++		+	\rightarrow	2 72 14	14	44		+++	\vdash	2 4	Medigination is barecontended IRG4; IRG41 Medicination Reconstructs W.1: ORG4
+ 51.8.% Вичестительня которы возранных + 51.8.% Вирорения которы во горов возранных + 51.8.% Дюдения которы которы во горов возранных - 20.8.% Вирорения которы во горов во горов возранных - 20.8.% Вирорения во горов во	51.0 4		6	6 36	296 296	50 139 27											6 216 12	26 12	139 27													4	темер (Мерриционам боловость 1961; ОПК4 (Мерриционам боловость 1964 (Мерриционам боло
+ 61.8.06 Диоретная натенатика + 61.8.07 Иносенерная и контыстерная графика	E1.0	1	3	3 36	109 109 109 109	36 72	3 108 16	16 4	72	3 100 26	26		56	+		+	+		+++			+		+	\rightarrow		+++			+++		2	Информационня безопасность ОК-1 Информации и вычислегичной ОК-1
+ 61.0.00 Дизайн графических и пользовательских	ELB 2		4			Q SS 27				4 144 26	26 10		SS 27			+																2	Nydobranies is annocontamenty UR-1
+ ELEOP Contract recovery contractions	\$1.0 A		5	5 36	190 190	48 105 27											S 190 %		105 27													- 4	Widomauroeat Septapoch WK-2: 00K4
+ 51.0.10 Teoparamonaros + 51.0.11 Maganiposave	61.0	4	2	2 36	72 72	28 34					+	-					2 72 26		34			+++	3 100 20		W 33							1	Proposery residence in the control of the control o
+ \$1.9.11 Nogeraposave + \$1.9.12 Cacreeroe программосе обеспечение	510 c		5	5 36	190 190	56 25 27 80 73 27	++++				++			+			+		+++			+	3 108 28		25 27				5 190 32 3	12 16	73 23	27 2	терина Информатики и вынислегативай ОК-11
+ Б1.0.13 Микропроцесторные системы	E1.0 6		6 5	5 36	190 190	80 73 27																	S 190 32	12 16	73 27							2	унформатием и въчестительной разлиция
+ 519.14 Suzone					72 72	10 54	2 72 6	12	54																			1 1 1				2	Officeres/real reasonases OFE-1
+ 64.8.15 Селевые програмновые технологии Разработка косстоити достигнова прегожений	51.0 s		5 5	5 36	190 190	54 89 27 56 57 27 56 53 27 24 48 24 48	2 72 6	-			+	-		-						S 190 16 3	2 16	89 27		+		5 IM 73 X	0 0	E 33	4 144 16 1	+++	-	2	Mediconative a several state of the control of the
+ \$1.5.15 Разработся кроссплатформенных присожений - \$1.5.17 Моторы отпаден и тестирования програменных поположения	510 o		4	4 36	144 144	64 53 27					+++	-	+			+			++			+++				2 10 11 1			4 144 16 3	12 16	sa za	27 2	Мефориатион и вынослагатыной 06-11
+ 51.8,09.00 Properties to surface \$1.8,09.01 + 51.8,09.01.01 Rowronces	61.0	4	2	2	72 72	24 49											2 72 8	16	48														78-5
- 61.0,00.00.01 Roseronom - 61.0,00.00.02 Cosponers	618	4	2	2 %	72 72	24 49					+	-				+	2 72 B	16	49									++			+	1	Общинаучной подгоговки УК-5 Общинаучной подгоговки УК-5
- 61.8, (8.61.62 Социология + 61.8, (8.62 Джориллины по выбору 61.8, (8.62 + 61.8, (8.62.44 Основы горрая и житоры отгинствция	61.0	s	3	3	109 109	34 48 16 92 15 92										-		-	-	3 100 0		92											OR 4
						16 92														3 109 9		92										4	Информационная безопасность ОГК-6
Б. В. Д. В. С. З. — Аленбей и теория заибительногом суницен и Б. В. В. Д. В. О. З. Б. В. В. Д. В. О. З. Б. В. Д. В. О. З. Б. В.	61.0	3	2	2	72 72	29 64								2 72 12	16	44		-	-	-		-											OR4
Б.1.0,др.03.02 Основы теория нассокого обстроивания	61.0	3	2	2 %	72 72	29 44					\Box			2 72 12	16	44			-					+								4	Информационая безопочесть. ОПК-1
+ 61.9.(9.04 Диодеплены по выбору 51.9.Д0.04 + 61.9.(9.04.01 Мультинера технологии и прогослы	51.0	3	3	3	109 109	28 44 28 24 22 76 32 76			-1-1-				-7-7	3 100 16	16	76	\pm	\perp			+				-7-1	+				+	F	Τ.	Bi-1
+ Б.1.8.(8.04.01 Мусьтинерия технологии и протоклии - Б.1.8.(8.04.02 Окатие и хранение информации	61.0 E1.0	1	2	3 %	100 100	12 76	+++	+++	+	++-	++	\vdash	+	a 108 16	16	76	+++		++	\rightarrow	+++	+++	+++		+	+++	+	+++	+++	+	++	2	тенням и выносительной пр. 1
 \$1.0,00.05 Джоциолины по выбору \$1.0,00.05 	61.0	2	3	3	108 108	32 36 24 94 24 54				3 100 12	12		24	_ 100 100										\pm				ш			Ħ	-	008-4
_ Б1.0.00.05.01 Теория вироитностей и напеналическая	61.0	2	3	3 %	109 109	24 84	+++	-	-	3 109 12	12	$\sqcup \sqcup \sqcup$	S4	+		+ + +	+		+	\rightarrow	+	+ + +	+ + +	++++		+ + +	\bot	$\perp \perp \perp$	+				
	51.0	ź	3	3	108 108	24 54 32 76 32 35				a 108 12	12		-													3 100 16 1	6	76			ഥ	4	response various.cs. USA
+ 61.0,00.06.01 Специализурованные процессоры	61.0	7	3	3 %	109 109	32 76	++1	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	\perp	\Box	+	$\sqcup \sqcup \Box$	\bot	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	++1	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$+$ \Box	$\bot\bot\bot$	$+$ \Box	++	+	++T	$++$ \top	+	\perp	3 109 16 16	6	76	+		HЕ	2	Nedpotation is to reconstructed (IIC-1
. 61.9.(9.06.02 Соокы компьютерного ноделирования + 61.9.(9.07 Джодиплены по выбору \$1.9.(9.07	61.0 61.0	7	2	3 %	100 100 100 100	32 % 36 72	++++	+++	++	++-	++		+	+++	+++	+++	+						+++	+	-	3 109 16 16	6	76	+++	+++	++	2	Mid-postrace in survicion structión (SE-1)
 Б1.9,д9.07.01 Системы годдержки принятия решений. 	61.0	s	3	3 %	100 100	12 % 36 72 36 72					ш					+				3 100 12 1 3 100 12 1	2 12	72										2	Wedgestress is surecontentional (IK-4; IK-11
+ ELB-03-07-02 Consumous	61.0	s	3	3 %	100 100	36 72														3 106 12 13	2 12	72										2	Michael et an economic and ORK-7
+ 61.0,00.00 Дисцеплены по выбору 51.0,00.00 + 61.0,00.00.01 Управление и администрирование в	61.0 7 61.0 7	$\vdash\vdash\vdash$	7 5	5 ×	190 190	36 72 64 89 27 64 89 27	+++7	++7	++	+++	++7	++7	+F	++	++	++7	++7	++	++7	++	+++	++	$++\Gamma$	+	+F	5 190 16 X	2 16	89 27 89 77	++	+++	ΗĒ	,	BM-4; BM-11 Reформативе и вычисает впысай (BG-4; BK-11
. Б.1.0,00.00.02 Айминистрирование остивых устройств	518 7	H	7 5	5 %	190 190	64 89 27 48 69		+	+	\vdash	++		+	+++		+	+		+		+++	+++	+++	+		S 190 16 33					+	2	Ned-documents is announcemental DE-4; DE-41
	51.0	2	3	3	108 108	40 60							\Rightarrow												_	3 100 16 1	6 16	89 27 60			ш		onk-3
+ ELB_00.00.01 Percept is operate saupers common period	61.0	7	3	3 %	109 109	40 60		+++	++	+++	$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	++	+++	+++	+++	+ $+$ $+$	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	++	3 108 16 16 3 108 16 16	6 16	60	+++	+++	++	1	Programmy recognised to account of a control
Б. 1 0, 00, 00 Безопасность информационных процессов в Б. 1 0, 00, 00 Джоциолины по выбору \$1.0 Д8.10	51.0 y	7	3	3 %	100 100 100 100	40 60 64 17 27	+++	+++	+	++-	++	\vdash	+	+++	+++	+++	+++		++	\rightarrow	+++	+++	+++	++++	+	3 100 16 10 3 100 32 1	6 16	17 27		+	++	1	DC-0 (NO)
+ \$1.8.09.30.01 Объектно ориентирование программирование - \$1.8.09.30.02 функциональное программирование	51.8 7		3	3 %	100 100	64 17 27 64 17 27 64 17 27																				3 109 32 16	6 16	17 27 17 27				2	Michapernise a sur-connectival (6-1
. 61.8.(9.10.12 функциональное программурования	51.0 7	ЦЦ	3	3 %	100 100	64 17 27	$\sqcup\sqcup\sqcup$				$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup \Box$	\bot	+	+	+	\bot	\bot	+	$\bot\bot\bot$		+	1			3 109 32 16	6 16	17 27	$\bot \bot \bot$	+	Щ	2	Информатики и вынислепельный ПК-1
+ 51.5.(0.11 Дисциплены по выбору 51.8.(0.11 - 51.8.(0.11.01 Кострукторов-темнопическое обеспечение пописностическое обеспечение пописностическое обеспечение пописностическое обеспечение пописностическое обеспечение по	61.8 61.0	6	3	3 %	100 100	32 76 32 76	+++		+	\vdash	++		+	+		+	+		+		+++	+++	3 100 16	16	76					+	+	4	86-11 Информационая безовогость ПК-11
Б.1.8.(8.11.02 Пасафосийные устройства и интерфекц Б.1.8.(8.12 Джоциплины по выбору 61.8.(8.12	51.0	4	3	3 %	109 109	22 76					ш		ᆂ										3 100 16	16	ж						Ħ	4	Инфармационня безопаность. Пб-11
+ 61.8,09.12 Дисциплины по выбору 61.8,08.12 - 61.8,09.12.01 Проектурование измент серверных поукражений	61.0 7 E10 7	\vdash	6	6 2	216 216	80 109 27	+++	+++	+	++-	++	+++	+	+++	+++	+++	+		+++	-	+++	+++	+++	16		6 216 32 2	2 16	109 27	+++	+++	++	,	IR-11 Webperree a severaneously IR-11
+ Б1.9.09.12.02 WID-программирование	51.0 7 51.0 7		6	6 36	296 296	90 109 27		+	$\pm \pm \pm$		П		\pm	+	+	+	+		++	+++						6 216 32 33	2 16	109 27		+	tt	2	Реформатики и вынеслегальной ПК-11
Блок 2.Практика			20	20	720 720	40 680							=			\Box	3 105	36	72				9 324	2 2	322				5 255	2	255	1	
+ 62.0.85(Y) V-e6-an (co-accenten-ear) прастика	52.0	4	20	20	720 720 100 100	40 680 36 72	+++		+	\vdash	++		+	+		+	3 106	36	72		+++	+++	9 324	2	322	+++				- 2	255	2	Иформатики и вынислагатыный ОПК-2 ОПК-9
+ 62.0.02(П) Прокавдетвення (исплуатыционая) пристика	52.0	6	9	9 36	224 224	2 322					ш					+						+	9 334	2	322							2	Widoperson a surrecture surrect (IK-4; TIK-11
+ 62.0.03(Па) Прокавартвенная (проектно-технологическая)	62.0 62.0	4	9	8 36	299 299	2 322 2 286																	9 334						8 266	2	286	2	Total Total State
Блок 3.Государственная итоговая аттестация + 63.01 Выполное и защита выпусной	6		9	9 "	324 324	20 304		++7	+	\vdash	++7	++7	+F	++7	$++$ \mp	++7	+	+++	$+$ $+$ \mp	++	+	++7	++7	+	+F	$++$ \mp		++7	9 324	20	304	-	Medignames a sur-section essent (WE-1; VK-2; VK-2; VK-4; VK-6; VK-6; VK-6; VK-6; VK-6; VK-1; OTK-1; OTK-1; OTK-2;
отд онультитим			3	3	105 205	64 44				ш	ш						1 35 16	16	4				2 72 16	16	40			ш	- 251			Ľ	Treasure Totale colors
+ ФТД.СС Распределенные операционные системы	erg	6	2	2 36	72 72	32 40 32 4										\perp			\Box				2 72 16	16	40						II	2	Мифорилиям и вычисленный ПК-1
+ ФТД.02 Пракладные программные системы	егд	4	1	1 36	× ×	32 4											1 36 16	16	4	1 1 1	1 1 1		1 1 1									2	Propognation of approximate and IR-1

Индекс	Содержание	Тип
ī		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01	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.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б3.01	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	•
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	-
Б1.О.21	Психология и педагогика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
K.M.01	Элективные дисциплины	•
К.М.01.ДВ.01.01	ΟΦΠ	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.17	Физическая культура	
53.01	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.16	Безопасность жизнедеятельности	-
Б1.О.28	Основы военной подготовки	

E2 01		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1 1/4
K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.O.19	Математика	
Б1.O.20	Алгебра и геометрия	
Б1.О.20 Б1.В.14	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов — Основы теории массового оослуживания	
Б1.В.ДВ.03.02		
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
)ПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.25	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	
Б1.O.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	
Б2.O.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<u>.</u>	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	
ПК-3	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.O.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
53.01	Трыполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01 ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК

Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПІ
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОП
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.11	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
٦K-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОП
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
задач профессиона	льной деятельности: проектный	
⟨-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б1.В.05	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	
Б1.В.10	Теория автоматов	
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Распределенные операционные системы	
ФТД.02	Прикладные программные системы	

11/ A	Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, выполнять работы и управление работами по созданию	П
1K-4	(модификации) и сопровождению ИС, управлять проектами по созданию и сопровождению ИС	ПК
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.11	Моделирование	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-11	Разработка компонентов системных программных продуктов, Разработка систем управления базами данных, Разработка операционных систем, Организация разработки системного программного обеспечения, Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Сетевые программные технологии	
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

	Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
K.M			Комплексные модули	УК-7
K.M.01		К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.1	M.01.ДВ.01	K.M	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.02	K.M	Спортивные секции	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.03	к.м	Оздоровительная и лечебная физическая культура	ук-7
Б1	1		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-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О			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; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1	.0.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1	.O.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1	.O.03	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1	.0.04	Б1.О	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1	.O.05	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1	.O.06	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1	.0.07	Б1.О	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
Б1	.O.08	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	ОПК-8
Б1	.0.09	Б1.О	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1	.0.10	Б1.О	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1	.0.11	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	ОПК-8
Б1	.0.12	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1	.0.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1	.0.14	Б1.О	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1	.0.15	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1	.0.16	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1	.0.17	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1	.O.18	Б1.О	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1	.0.19	Б1.О	Математика	ОПК-1
Б1	.0.20	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1	.0.21	Б1.О	Психология и педагогика	УК-6
Б1	.0.22	Б1.О	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1	.0.23	Б1.О	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1	.0.24	Б1.О	Электроника	ОПК-7
Б1	.0.25	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	ОПК-2
Б1	.0.26	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2
L				

Б1.О.27	Б1.О	Основы российской государственности	YK-5
Б1.О.28	Б1.О	Основы военной подготовки	YK-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.02	Б1.В	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Б1.В	Информационные системы управления предприятиями	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.В.05	Б1.В	Вычислительная математика	ΠK-1
Б1.В.06	Б1.В	Дискретная математика	ΠK-1
Б1.В.07	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	ΠK-1
Б1.В.08	Б1.В	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ΠK-1
Б1.В.09	Б1.В	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.В.10	Б1.В	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Моделирование	ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Системное программное обеспечение	ПК-11
Б1.В.13	Б1.В	Микропроцессорные системы	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Экология	ОПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Сетевые программные технологии	ПК-11
Б1.В.16	Б1.В	Разработка кроссплатформенных приложений С++	ПК-11
Б1.В.17	Б1.В	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	OПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Теория случайных процессов	OПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы теории массового обслуживания	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Мультимедиа технологии и протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Сжатие и хранение информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	OПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Специализированные процессоры	ПК-1

E1 D IID 06 02	I _{E1} D		DIC 1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ONK-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.B	Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Схемотехника	ОПК-7
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ΠK-4; ΠK-11
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	OПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	опк-з
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	WEB-программирование	ПК-11
		Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
.0		Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-4; ПК-11
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ΠK-4; ΠK-11
В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
		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-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
		Факультативы	⊓K-1
Д.01	ФТД	Распределенные операционные системы	ПК-1
Д.02	ΦΤД	Прикладные программные системы	ПК-1

Вид	l	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мето	ды и сре	едства про	ектировани	я информа	ционных с	истем
	КР	3	1	2	0	
	NP	3	1		0	
Микр	опроцес	сорные си	стемы			
	КР	3	2	2	0	
	KP	3	2		0	
Сетев	вые прог	раммные т	ехнологии			
	KP	3	1	2	0	
	KP	3	1		0	
Техно	ологии б	аз данных				
	КР	3	2	2	0	
	KP	3	۷		0	
сципли	ны по ві	ыбору Б1.В	.ДВ.08			
Адми	нистрир	ование сет	евых устро	йств инфон	коммуника	ционных систем
	160	_		2	0	
	KP	4	1		0	
Управ	вление и	1 админист	рирование	в информа	ционных с	истемах
	ICD	4	1	2	0	
	KP	4	1		0	

	Распределение з.е. по курса	ам и	периодам обучения									
з.е.	Курс 1 Сем. 1		Сем. 2		Курс 2 Сем. 3		Сем. 4	Курс 3 Сем. 5	Сем. 6	Курс 4 Сем. 7	Сем. 8	
	Наименование з.е	e.	Наименование	3.e.		.e.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	Наименование з.е.	
Итого		6	0			6			52		60	
Bcero	28		32		30		31	30	32	30	30	
2	51.0.01□ Иностранный язык□ 2 [За]□ УК-4 51.0.02□ История России□		Б1.О.01□ Иностранный язык□ [За]□ УК-4	4	51.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4		Б1.О.10□ Процедурные языки программирования□ 4 [Эк]□ 4	51.0.07□ Модуль 3. Системы искусственного 3 интеллекта□ 3а□ [За]□ ОПК-8; ОПК-9	Б1.О.14□ Технологии баз данных□ 4]ж, кР]□ ОПК-9; ПК-1	Б1.О.04□ Экономика□ [Эк]□ УК-9; ОПК-6	Б1.О.16□ Безопасность жизнедеятельности□ 4 [Эк]□ 4	
5	[ЗаО]□ 2 УК-5 51.О.03□ Философия□ 3		Б1.О.02□ История России□ [3a0]□ УК-5	2	51.0.06□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1		Б1.О.15□ Метрология,	51.0.12□ Архитектура информационных систем□ 4 [Эк]□	Б1.О.18□ Основы информационной 3	Б1.В.03□ Информационные системы управления редприятиями□ [За]□ ПК-4; ПК-11		
7 8	ук-5; ук-6		Б1.О.05□ Информатика□ [Эк]□ УК-1; ОПК-3	3	51.0.08□ Модуль 2. Информационные технологии и		стандартизация и 4 сертификация□]эк]□ ОПК-4	опк-5	оезопасности⊔ [ЭК]□ 9К-2; ОПК-3 51.О.28□ Основы военной	51.В.16 П Разработка кроссплатформенных приложений С++ П [Эк] ПК-11	Б.1.8.12□ Системное программное обеспечение□ 5 [Эк]□ ПК-11	
10	51.0.19□ Математика□ 4 [3a]□ 4 OПК-1		Б1.О.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	программурования (Основы алгоритмизации и программирования)□ [Эк]□ ОПК-8		Б1.О.24□ Электроника□ 4 [За]□ 4	Б1.0.13□ Операционные системыі 5 [Эк]□ ОПК-2; ПК-1	лодготовки□ 3 [За]□ УК-8	Б1.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные	Б1.8.17□ Методы отладии и тестирования 4	
13	Б1.О.20□ Алгебра и геометрия□ 4 [Эк]□		61.0.17□Физическая культура□[3a]□	2	51.0.09□ Вычислительная техника□ : [3a]□ ПК-4; ПК-11	3		Б1.В.01□ Правоведение□ 2 [За]□ 2	Моделирование□ 3 Эк □ ПК-4	процессоры□ 3 [За]□ (/ Основы компьютерного моделирования)□	программных продуктов.[[Эк]□ ПК-11	
15	OПK-1		УК-7 Б1.О.19□		Б1.О.11□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование	3	Б1.В.05□ Вычислительная математика□ 6 [Эк]□	УК-2; УК-10 Б1.В.02□	51.В.13□ Микропроцессорные окстемы□ 5	Б1.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08: Управление и администрирование в информационных системах□		
17	Б1.0.25□ Модуль 1. Введение в ииформационные технологии (Основы ииформационных 4 технологий)□ [Эж]□		Ы.О.ТЭШ Математика□ [Эк]□ ОПК-1	4	(Разработка профессиональных приложений) □ [За] □ ОПК-8		IIK-1	Методы и средства проектирования информационных 5 систем□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-11	[Эк, KP]□ ПK-1	[Эк, КР]	52.0.03(Пд)□ Производственная (проектно- технологическая) 8	
19	ОПК-2 Б1.О.26□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное поограммное		Б1.0.21□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6	2	51.0.23□ Электротехника□ [За]□ ОПК-7; ПК-4	4			Б1.В.ДВ.11.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Конструкторскотехнологическое обеспечение производства ЭВМ□ 3	Б.1.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [За]□ 3 (/ Безопаоность	практика□ [За]□ ПК-4; ПК-11	
21	програмение для решения задач профессиональной деятельности)□ [За]□ ОПК-2	2	Б1.О.22□ Искусство деловых отношений□ [За]□ УК-3; УК-10	2			51.8.09□ Ооновы теории управления□ 5 [Эк]□ УК-2; ОПК-8	51.В.15□ Сетевые программные технологии□ 5 [Эк, КР]□	[За]□ (/ Периферийные устройства и интерфейсы)□ ПК-11	у везопачность информационных процессов в компьютерных системах и сетяху□ ОПК-3		
23	51.0.27□ Основы российской государственности□ 2 [ЗаО]□ УК-5		51.B.06□		51.В.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ (Эк]□	4		□K-11		Б1.В.ДВ.10.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Объектно- ориентированное программирование□ 3 [Эк]□ (/ Функциональное		
25	Б1.В.07□ Инженерная и компьютерная графика□ 3 [За]□		Дискретная математика⊏ [За]□ ПК-1	3	УК-1; ОПК-8 Б1.В.ДВ.03.01□		51.В.10□ Теория автоматов□ 2 [За]□ ПК-1	51.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору	52.0.02(Π)□	программирование)□ ПК-1	Б3.01□ Выполнение и защита выпуссной	
26	TIK-1 51.8.14□ Экология□ [3a]□ OПK-1		51.8.08□ Дизайн графических и иользовательских интерфейсов□ ЭК]□ КК-1 51.8.8,8.05.01□ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Теория случайных процессов□	2	Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Политология□ 2 [За]□ 2 (/ Социология)□	51.В.ДВ.02: Основы теории и методы оптимизации□ [За]□ 3 (/ Элементы теории аналитических функций и преобразование	Производственная (эксплуатационная) 9 практика [За] ПК-4; ПК-11	Б1.В.ДВ.12.UZШ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: WEB-	квалификационной работы[— УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПС-1; ОПС-2; ОПС-3; ОПС-4; ОПС-5; ОПК-6; ОПС-7; ОПС-8; ОПК-9; ПК-1; ПК- 4; ПК-11	
28				4	оослуживания□)□ ОПК-1 51.В.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.04:		УК-5 Б2.0.01(У)□ Учебная (ознаконительная) практика□ Зај□ ОПК-2; ОПК-9	Лапласа)□ ОПК-6 51.8.ДВ.07.02□ Дисциплины по выбору				
29					Мультимедиа	3		Дисильний высору Б1.В.ДВ.О7: Схемотехника□ 3 [За]□ 3 (/ Системы поддержки принятия решений)□ ОПК-7				
31			Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.О5: Теория вероятностей и математическая статистика□ [За]□ (/ Теория функций комплексного переменного)□ ОПК-1	3	fik-1		ФТД.02□ Пригладные программые системы□ 1 [3a]□ ПК-1		ФТД.01П Распределенные операционные системы 2 [За]П ПК-1			