## 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 29.05.2023

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Д.Н. Карасев

20**23** г.

Направление подготовки 09.03.01
Информатика и вычислительная техника
профиль Интеллектуальные системы обработки информации

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)

y) \_

Директор СКФ

MIVEN

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023-2024 № 929 от 19.09.2017

2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

/ А.В. Моржаков/

/ А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

′ С.В. Соколов/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

## Календарный учебный график

Mec		Сентяб	брь	L		Октя	брь	2		Но	ябрь			Дека	брь	4	5	Январ	Ъ	1	Фе	еврал	IЬ ,	_		Март		2	A	прель	3		Ма	й		ı	Июнь		5		Июль	Ь	21		Август	
Числа	1 - 7		15 - 21	79 -			- 1	27 -	6 -	- 1		- 1	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 57	2 - 8	9 - 15 16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10		1	25 - 31	1 - / 8 - 14	15 - 21		29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	24 - 31
Нед	1	2	3 4	1 5	5 (	5 7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24	25 2	26 2	27 2	28 29	9 30	31	32	33 34	35	36	37	38	39 4	0 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50 5	L 52
I									*							* *	* * * *		Э	Э	К	К		*	*						*	*				*	<u> </u> э	Э	Э	К	К	К	К	К	КК	К
II									*							*	* * *		Э	Э	К	К		*	*						*	*				*	k	Э	Э	У	У	У	К	К	КК	К
III									*							*	* * *	Э	Э	К	К			*	*						Э *	) ) ) ) *	П	П	пг	1 1 1 *	k	П	П	П	П К К К	К	К	К	КК	К
IV									*						Э	3 3 * *	* * * 3	К	К					*	*		Э	Э	Пд	Пд П,		Пд Пд Пд	Пд	Пд Пд Д Д Д	Д	Д Д <u>Г</u>		Д	Д Д К К		К	К	К	К	КК	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	VITOIO
	Теоретическое обучение	18 4/6	16 1/6	34 5/6	18 4/6	17 1/6	35 5/6	17 4/6	10 4/6	28 2/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	1 4/6	3 4/6	1 5/6	2	3 5/6	16 3/6
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								9	9				9
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	6 5/6	8 5/6	2	8 3/6	10 3/6	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6口 (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6口 (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и улы)	бо	олее 39 не	ед.	более 39		ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	олее 39 не	ед.	
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	21	31	52	208
Студе	ентов													
Групі	1													

The content with the																			
Mary		. форма ко	T0008 34 -	Minoro assa vacos		Kypc 1				Kypc 2			Kypc 3			Rypc 4			Jacontonovam vadnezoa
Mary	Curra			n In-	Covectp 1		Cenecry 2		Cewerrp 3	T	HICTD 4	Casecrp 5		Connects 6	Санастр 7	1 1		Сенестр В	
Mathematical Control	- This Huggest	Hammicanus Vacts Min Savet	COL IP THOS GEST SILE. THOS	nnsey pat. CP pon. se. Wroro		CP pons s.e.	Vitoro Aex Au6 Np	Cent OP ports x.e. Who	Tex Date Tip Cam C	pons s.e. Proro Sex Se	Πρ Cen CP pons x.e.	Mrcro Jek Jul IIp Cen	O pana se. Mnoro Rex I	Rad Rp Cen CP ports s	e. Mroro Nec Rad Rp	Cen O para 1.6	. Whore Nex .	Tab To Cen CP pons	Код Наиченсавния Компетенции
Mathematical Control	К.М.Комплексные модули + К.М.01 Эле	вктивные дисциплины К.М 246		328 328 58 328 328 58	58 58		54 54 54	54 54	1 54 4 54	54 54	54	54 54 54 54	54 54	54 54					ук-7
	+ K.M.01.(8.01 Apr.	оциялины (нодули) по выбору 1 (ДВ.1) К.М 246	328		50		54 54	S4	54	54	54	54 54 G	54	54					96-7
State   Stat	. K.M.DL.JB.01.02 Cno	ортивные секция К.М. 246	336	328 328 58	58		54 54	54	54	54	54	54 54	54	54			+		14 Oбщенучей подготави 95-7
State   Stat	Блок 1. Дисциплины (нодули	доровительная и лечебная физическая культура К.М 246 и)	211 211 7596	7596 2886 3927 783 28 1008	58 138 96 204 36 4	153 81 32	54 54 54 1152 156 56 264	595 81 30 108	54 50 118 98 192 56	54 108 27 972 146 6	54 80 578 108 30	54 54 1080 170 72 126	604 108 21 756 100	54 84 70 394 168 3	0 1090 168 144 128	532 108 13	468 76	60 44 207 81	14 Obujevaj-sed ricigrorossus 99-7
State   Stat	Обязательная часть + \$1.0.01 Ино	остраный пыс 51.0 3 12	105 106 3816 n n 35 288	3816 1538 1846 432 23 828 288 126 135 27 2 72	116 68 200 36 3	127 81 22 36 4	792 92 30 216 144 54	90 54 21 750 90 2 77	6 78 98 134 31 2 36	55 81 12 432 64 3 9 27	28 252 54 12	432 98 48 48	184 54 9 324 24	38 24 184 54	3 108 10 18	53 27 4	144 12	12 12 81 27	14   Dógesep-seú riogronoses
State   Stat	+ \$1.0.02 Mcm + \$1.0.03 dwn	тория России 51.0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12 4 4 35 144 3 3 35 108	144 116 28 2 72 108 28 53 27 3 108	18 40 10 18	14 2 53 27	72 18 40	14											14 Общинарной подготовки УК-5 14 Общинарной подготовки УК-5; УК-6
State   Stat	+ 51.0.04 3xx	04094888 51.0 7 S1.0 2	3 3 36 100	108 28 53 27 108 35 45 27		1	108 12 12 12	45 27							3 306 30 36	53 27	+		14 OSuprap-soil regresses
	+ 51.0.06 dva	maxa 51.U 3 2	7 7 36 252	252 106 117 27		- 1	108 18 18 18	54 4 14	4 18 18 18 6	3 27									13 Информационня бекспасность ОПК-1
Martine   Mart		рдуль 3. Систены искусственного интеллекта Б1.0 5 рдуль 2. Информационные технологии и									3	106 34 16	2				+++		17 Helpopertrea e merectamenaral tessessi ORC-8; ORC-9
State   Stat		ограниврования (Основы аггоритизации и 61.0 3								2 27 ×							+		17 Medioperates in manacrate manifel reconnect OTIK-0
State   Stat	+ \$1.0.10 Npo	оцерурные каких программирования Б1.0 4	4 4 35 144	144 12 85 27							16 85 27						+++		
		дуль 2. Информационные технологии и ограниврования (Разработка профессиональных Б1.0 3						3 10	6 34 18 1	a a									17 Информатики и вынастительной техников ОПК-0
		витектура информационных систем Б1.0 5																	17 Информатики и вычислительной техников ОПК-5
	+ \$1.0.13 One		5 5 36 180	180 64 89 27							5	180 32 16 16	89 27			-	+++		
State   Stat	+ 51.0.15 Mer.	прология, стандартизация и сертифекция Б1.0 4				+				4 144 22 2	73 27				+++				15 Инфокранировационных технологий и ОПК-4
	+ 51.0.16 Sex	жилиность жинирапельности Б1.0 g	4 4 36 144 2 2 36 72	144 36 81 27 72 54 18		-	72 18 ~	10	++++	++++		++++		++++	+	- 4	144 12	12 12 61 27	14 Objesty-ed-rayronase NK-8 14 Objesty-ed-rayronase NK-7
	+ \$1.0.18 Ook	эсвы информационной бизопасности Б1.0 6	4 4 35 144	144 30 87 27									4 144 10	10 10 87 27					15 Мифоканерновиранных технологияй и УК-2; ОПК-3
	+ 51.0.19 Man + 51.0.20 Am	пекатика Б1.0 2 1 пебра и геометрия Б1.0 1	8 8 35 288 4 4 35 344	288 90 171 27 4 144 144 52 65 27 4 144	26 28 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	90 4 65 27	144 10 26	61 27									$\pm\pm\pm$		13   Мифореационня бекпасность   ОПК-1     13   Мифореационня бекпасность   ОПК-1
	+ \$1.0.21 Nos + \$1.0.22 Nos	2000000198 H RESTORISES 51.0 2 2 00000000000000000000000000000000	2 2 36 72 2 2 36 72	72 18 54 72 28 44		2 2	72 6 12 72 10 18	54 44		+					+				14   OSuman-sed norrorosss   W. 6
	+ 51.0.23 2ns + 51.0.24 hos	ECIDOTEORES 51.0 3 ECIDORES 51.0 4	4 4 35 144 4 4 35 144	144 50 94 144 50 94				4 14	4 26 12 12 5	4 144 25 1	12 94			+	+		$+ \Box$		13
Part		друга. 1. Ваврение в информационные технологии Б1.О 1	4 4 36 144	144 86 31 27 4 144	18 34 34	31 27			++++					<del>                                     </del>	+++		+		17 Информатика и вычистительной техники ОПК-2
							<del>                                     </del>		++++	++++	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	++++		+++	+++	
	+ 51.0.26 (Rps	рофильное програменое обеспечение для Б1.0 1 шения задач профессиональной деятельности)	2 2 36 72		34 18	20													17 Информатики и вынастительной техников ОПК-2
Part	+ 51.0.27 Осн Часть, формируемая участни	новы российской государственности Б1.0 иками: образовательных отношений	1 2 2 36 72 105 105 3780	72 54 18 2 72 3780 1348 2081 351 5 180	18 36 22 28 4 1	18 10	360 64 26 48	195 27 9 32	4 40 58 11	9 27 15 540 82 2	52 326 54 18	648 72 24 78	420 54 12 432 76	46 46 210 54 3	7 972 158 144 110	479 81 9	324 64	48 32 126 54	14 OSuprey-veil nogronoses IVE-S
Part	+ 51.5.01 Dos + 51.5.02 Men	Lode is chelicure uboscusbosmens 21°D 2	2 2 36 72 5 5 5 36 180	72 24 48 180 48 105 27		++-					5	72 10 14 180 16 32	105 27				+++		14 Obumen-sed nozrozeni W-2: W-10 17 Wedpopernier ir mi-riconemi-sed records (TG-4; TG-11
			2 2 36 72	72 28 44											2 72 14 14	44			17 Информатики и вычислительной техняки ПК-4; ПК-11
	+ 51.0.04 Man + 51.0.05 Ben	пенатическая лолька и теория алгоритнов 51.5 3  неклительная напенатика 51.5 4	6 6 36 236	144 38 79 27 216 50 139 27				4 14	4 12 26 7	6 216 12 2	12 139 27								Миформационная безопасность 3K-1; СПК-В     Миформационная безопасность ПК-1
	+ 51.0.05 Дж + 51.0.07 No	окретная натематика 51.8 2 оконерная и компьютерная графика 51.0 1	3 3 36 100	108 52 56 108 36 72 3 108	16 16 4	72	108 26 26	56									+++		13 Неформационня бекспальсть ПС-1 17 Неформатики и вычастительной техняко ПС-1
	+ 51.5.05 Arx	malik rpadurvecom u norazomerancom 51.8 2	4 4 35 144	144 62 55 27		4	144 25 25 10	55 27											17 Информатион и вынастипельной техняков ПК-1
	+ 51.5.09 Ook + 51.5.10 Teo	новы теории управления 51.5 4  орин авточитов 51.5 4	5 5 36 180 2 2 36 72	180 48 105 27 72 38 34						5 180 35 2 72 26	12 105 27								Wedgopeageceeax беспасность УК-2; ОПК-8     Wedgocomponacepceeax технологий и     ПК-1
		gerwposawe 51.5 6	4 4 35 144	144 55 61 27									4 144 25	14 14 61 27					17 Информатики и вынастительной эконому ПК-4
	+ 51.8.12 Ge		5 5 36 180	180 80 73 27									5 100 12	12 16 21 27		5	180 32	32 16 73 27	17 Medioperates a mescamena-sol resource TIG-11
	+ 51.0.14 No.	Charles SLB 1	2 2 36 72	72 18 54 2 72	6 12	54													14 Objector and a section resemble resemble 1904  14 Objector and a section resemble resemble 1904  15 Objector and a section resemble resemble 1904  16 Objector and a section resemble resemble 1904  16 Objector and a section resemble 1904  17 Objector and a section resemble 1904  18 Objector and a section resemble 1904  1
A	+ 51.0.15 Kon											W W D D	101 22		5 180 32 32 32	57 27			17 Неформатион и вънклительной технос ПС-4  18 Нефосменраниционных техностолий и
A	+ 51.5.17 Am	то и политивации управления информационалем Б1.8 в	4 4 35 144	144 64 53 27		++										4	144 32	16 16 53 27	17 Helpoparties a managemental tension TIC4
	+ 51.5,05.01 Apr + 51.5,05.01.01 Don	сциплины по выбору Б1.8.ДВ.01 Б1.8 4 предостия Б1.8 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	72 24 48 72 24 48						2 72 B	16 40 16 40								96.5 14 OSumer-real narrotass 96.5
	. 51.5,05.01.02 Cou	UPDROOM 51.0 4	2 2 36 72	72 24 46 100 16 92						2 72 6	16 49	100 8 8	92						14 OSupray-sell napronoses 9K-5
	+ 51.5,05.02.01 Ook	жовы теория и негоды оптинивация 51.B 5 виниты теория аналитических функций и	3 3 36 100	108 16 92							1	100 8 8	92						13 Nedgopeagenean Secondarions ORK-6
	+ 61.0,40.03 Дж	обокумент Перато 51.8 3 3 коритичны по выбору 51.8.Д8.03 51.8 3	2 2 72	72 26 44				2 72	2 12 16 4	и		100 0 0	w						13 Proposequeness ossersaciones USR-9 ORK-1
	. \$1.8,08.01.01 Teq	ория случайных процессов 51.5 3 эковы теории нассового обслуживания 51.5 3	2 2 36 72 2 2 36 72	72 28 44 72 28 44				2 72	1 12 16 4 1 12 16 4	4									13         Информационен беколизокть         ОПК-1           13         Информационен беколизокть         ОПК-1
	+ 51.5,05.04 Apr	сциялины по выбору 61.0.Д8.04 Б1.0 3  пыточерия технологии и протоколы Б1.0 3	3 3 36 106	108 32 76				3 10	8 16 16 7 8 16 16 7	6							+++		17 Vi-doperance is mericonnected resource (TG-1
Part	. \$1.0,00.04.02 Cxx																		17 Информатики и вычистительной техников ПК-1
Fig.	+ 51.8.08.05.01 Tex	COMPRESSION TO SANSORY ST. B. QB. 05 ST. B. 2  COMPRESSION CONTRACTOR IN PROPERTY PROCESS CONTRACTORS ST. B. 2	3 3 108 3 3 36 108	100 24 54 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		3	108 12 12 108 12 12	54 54	++++	++++	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	++++		+++	+++	13 Информационая бекспасность ОПК-1
Part	- 51.8,08.05.02 Teo	oper dyvauel contractor represents 51.5 2	3 3 36 108	100 24 84 100 32 76		3	108 12 12	84	++++	++++		++++		++++	1 100 16 16	76	+		13 Welgopeageness Sescriscocts OTK-1
Part	+ \$1.0,00.05.01 Cns	вциализированныя процессоры 51.8 7	3 3 36 100	108 32 76											1 100 16 16	76			17 Информатион и вычистительной такимом ПС-1
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	- 51.8,48.05.02 Ook + 51.8,48.07 <b>dec</b>	осы конъютерного неделирования 51.0 7  социализмы по выбору 51.0.00.07 51.0 5	3 3 36 100 3 3 100	108 32 76 108 36 72		+	+ + + + -		++++	++++	3	106 12 12 12	72		1 106 16 16	76	+++	++++	17 Информатики вычистительной техники Пб-1 ОПК-7
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	. \$1.8,08.07.01 Car	стены поддержки причития решений Б1.В 5	3 3 36 100	108 36 72							3	106 12 12 12	72						17 Информатион и вынистипельной техникой ПС-4; ПС-11
1	+ 51.0,00.00 Dec	BH07804W8 51.0 5	3 3 36 108	108 36 72		+			++++	++++	3	106 12 12 12	72		5 180 16 32 16	B9 27	+++		17 Vhippperrisos и вычистительной технико ОТК-7  ПК-4: ПК-11
1	+ 51.8.08.01 Yep	pasnese и администрирования в SLB 7	7 5 5 36 180	180 64 89 27											5 180 16 32 16	89 27			
	- 51.8,58.08.02 Apr + 51.8,58.09 Res		7 5 5 36 180 3 3 108	180 64 89 27 108 46 60		+	+ + + + -		++++	++++	++++	++++	<del>                                     </del>		180 16 12 16	89 27	+++	++++	17 Информатики вынистипациой технями ПК-4; ПК-11 ОПК-3
State   Stat	\$1.0,00.09.01 Men	поды и средства защиты компьютерной Б1.В 7	3 3 36 100	106 48 60												60			15 Мефосинеровационных технологий и ОПК-3
1	- 51.8,58.99.02 Eex + 51.8,58.10 Rev	2012-0471 INFOORMAÇIO HAN TROUGCOSS S 51.0 7  SCHENTIFICH DO SANGOOF \$1.0.08.10 51.0 7	3 3 36 108 3 3 108	108 48 60 108 64 44		+			++++	++++	++++	+++-	+++++	++++	1 100 16 16 16 3 100 32 16 16	66	+++		15 мериканеровациянных технологий и ОПК-3 ПК-1
1	+ \$1.8,58.10.01 Ook	эсвы криттография 51.В 7	3 3 36 100	106 64 44											1 100 32 16 16	44			15 PROCESSION TO THE I
1.0   1.0	- 51.8,08.10.02 Teo	nove subcoverse a sonorowene E1 B 7	3 3 36 106	100 54 44		+	+ + + + -		++++	++++	++++	++++	3 108 16	16 76	1 106 32 16 16	44	+++	++++	15 PHICOGRAPHING PRINCIPAL ALTERNATIONAL N. TIG. 1 DECEMBER CHEMICAL PRINCIPAL N. TIG. 1 DEC. 4
1   1.5   2   2   2   2   2   2   2   2   2	+ 51.0,00.11.01 Uad	docean ofcatores cervanos 51.0 6	3 3 35 108	108 32 76								++++	3 108 16	16 76					13 Vedocensuseess Sescratecon ISC4
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	+ 51.0,00.12 <b>ди</b> с	сциалины по выбору Б1.8.Д8.12 Б1.8 7	6 6 216	216 80 109 27									3 108 16	16 76	6 216 32 32 16	109 27			17 мирориятики и вычислительной техники ПС-4 ПК-4
September   Sept	+ 51.8,08.12.01 Npo	оектирование спожных систем Б1.В 7			++++	+	+++-		++++	++++	++++	+++							17 Vindpoperror e marcomenandi ssource 1864
1 0.00   1 0 0   1 0	Блок 2.Практика	arraporpamopOddisco	20 20 720	720 720 720						3 108	108		9 324	324	216 32 32 35	109 27 8	288	288	
1 0.00   1 0 0   1 0	Обязательная часть + 52.0.01(У) Vuol	ебная (ознакомительная) практика Б2.0 4	20 20 720 3 3 36 106	720 720 108 108		$+$ $\top$			++	3 108 3 108	108	++	9 324	324	++	8	288	288	17 Информатики и вынастительной техников ОПК-2; ОПК-9
1   20.00   20	+ \$2.0.02(ft) figo	ониводствення (эксплуатационняя) практиса Б2.О 6	9 9 36 324	324 324									9 324	324					17 Welpopermon is sur-incremental resource (TK-4; TK-11
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	+ 52.0.03(T <sub>A</sub> ) Tgo	corangemental (spoechio-tessonorin-eoxas) 52.0 5	8 8 35 288	288 288 134 334		$\perp$			++++	$+++\mp$	++++	+		$+++\mp$	+		200	288	17 Информатион и вычистительной техников ПС-4; ПС-11
## Part	+ 53.01 Foq	сударствинная итоговая аттестация БЗ	9 9 36 324	324 324												9	324	324	17 Информатион и вычислительной техников ПС-1; ПС-4; ПС-11
- PER PRINCE FOR THE	• отд.о. ось	6 BTR assessor rooms assessor assessor oversed	4 4 104 2 2 36 72	144 64 80 72 32 40	+++7	+	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	++++	++++	<del>                                     </del>	+++	2 72 16 2 72 16	16 40 16 40	+++	2	72 16	16 40	17 Информатики и вынистипельной техники ПС-1
	+ 0TE,02 Npc	виларые программые системы ФТД в	2 2 36 72	72 12 40												2	72 16	16 40	17 Унформатися и вычистительной техники ПС-1

Индекс	Содержание	Тип
\ne 4		1
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Информатика 1	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	-
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	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Уŀ
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
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	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Уŀ
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	
√K-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	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УІ
K.M.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.17	Физическая культура	
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	Уŀ
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
/K-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УІ
Б1.О.04	Экономика	
/K-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	У
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
ЭΠК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОГ
Б1.О.06	Физика	•

Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
Б1.В.14	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	
ОПК-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.О.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
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.05	Информатика	
Б1.О.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	
ОПК-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	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
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	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	_

Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б2.O.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
	льной деятельности: проектный	
K-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	П
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	
51.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	
51.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	
51.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	
51.В.ДВ.10.01	Основы криптографии	
51.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирования	
53.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	
ФТД.02	Прикладные программные системы	
(-4	Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, управлять проектами по созданию и сопровождению ИС	Г
Б1.О.09	Вычислительная техника	
51.0.23	Электротехника	
51.B.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
51.B.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.11	Моделирование	
Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами	
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	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

7K-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.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	Государственная итоговая аттестация	

Munore	Facul vocas	Haurayana	формуруюм и момпотом и манента и момпотом и
Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
K.M	16.84	Комплексные модули	УК-7
K.M.01	K.M	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	K.M	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	K.M	ОФП	VK-7
К.М.01.ДВ.01.02	K.M	Спортивные секции	УК-7 1
К.М.01.ДВ.01.03	K.M	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		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.О.01	Б1.О	Иностранный язык	YK-4
Б1.О.02	Б1.О	История России	YK-5
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Б1.О	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Б1.О	Информатика	yK-1; OΠK-3
Б1.О.06	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
<b>61.0.08</b>	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	ОПК-8
Б1.О.09	Б1.О	Вычислительная техника	ΠK-4; ΠK-11
Б1.О.10	Б1.О	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	ОПК-8
Б1.О.12	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	ук-8
Б1.О.17	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.18	Б1.О	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Математика	OПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.О.21	Б1.О	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.22	Б1.О	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Электроника	ОПК-7
Б1.О.25	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	ОПК-2
Б1.О.26	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2

Б1.О.27	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
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	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Дискретная математика	ПК-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	ΠK-11
Б1.В.13	Б1.В	Микропроцессорные системы	ΠK-1
Б1.В.14	Б1.В	Экология	OПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-4
Б1.В.16	Б1.В	Сети и телекоммуникации	ОПК-7
Б1.В.17	Б1.В	Автоматизация управления информационными системами	ПК-4
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	OПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории и методы оптимизации	OПK-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	OПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ΠK-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Мультимедиа технологии и протоколы	ΠK-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Сжатие и хранение информации	ΠK-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	OПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	OПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ΠK-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Специализированные процессоры	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы компьютерного моделирования	ΠK-1
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-7

Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Системы поддержки принятия решений	ΠK-4; ΠK-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Схемотехника	OПК-7
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ΠK-4; ΠK-11
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	системах	ΠK-4; ΠK-11
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
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	□K-1
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Основы криптографии	□K-1
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Теория информации и кодирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Цифровая обработка сигналов	ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	⊓K-4
Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Проектирование сложных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	WEB-программирование	ПК-4
2		Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
Б2.О		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	ΠK-4; ΠK-11
Б2.O.03(Пд)	Б2.О	практика	ПК-4; ПК-11
Б2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3		Государственная итоговая аттестация	ΠK-1; ΠK-4; ΠK-11
53.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	ΠK-1; ΠK-4; ΠK-11
тд		Факультативы	ПК-1
ФТД.01	ФТД	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Прикладные программные системы	ПК-1