## 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 Программное обеспечение и интеллектуальные системы

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)
 2021

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 929 от 19.09.2017

#### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

/ В.И. Баранов/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

/ С.В. Соколов/

/Н.А. Андреева/

УТВЕРЖДАЮ Лиректор СКФ МТУСИ

Д.Н. Карасев

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

## Календарный учебный график

Mec	1	Сентя	inn.			0	ктяб	nь		_		Ноябр	nL		Дека	бпь			Ды	варь			Февр	эпь			М	арт			Δг	рель		T	N	1ай			Июн	L	T		И	юль	T	T		Авгу	/CT	$\neg$
Числа	7	14	15 - 21	28	29 - 5	6 - 12	- 19	20 - 26	2	, 0		9] - IP	- 73	1	4		22 - 28	29 - 4	] [	12 - 18	62 -	. <sup>-</sup>	<del></del>	2	_	2 - 8			23 - 29	30 - 5	6 - 12	-	27 - 20		11 - 17	-	25 - 31	1 - 7	4		78	29 - 5	12	13 - 19	- 26	27 -2		- 16	- 23	24 - 31
Нед	1				5	6		8		1	0 1	11 1	12	13				18	19 2	20 2	1 2	2 2	3 24	4 2	5 26	27						33 3		36	37		39				43	44					49			
I										k	*							* * * * * * *	* *	1	∋ 3	ЭК	: к			*							*	*					*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										k	*						-	* * * * * * *	* * *	3	Э 3	ЭК	: к	[		*							*	*					*		Э	Э	у	у	У	К	К	К	К	К
III										*	*						-	* * * * * * *	* *	Э 3	Э	Κ к				*							Э	Э *	П	П	П			п	П	П	П	П К К К К	К	К	К	К	К	К
IV										k	k								_	Э :	-	€ K				*				9 9 9 9	Э Пд	Пд Г	ПД	і Пд і Пд і Пд * і *		Пд Д Д	Д	Д	Д Д * Д	Д	Д	Д	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 3/6	17 1/6	35 4/6	17 3/6	10 4/6	28 1/6	17 2/6	7 3/6	24 5/6	123 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	2	4	2	1 4/6	3 4/6	2 3/6	1 3/6	4	16 4/6
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								9	9				9
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	2	5	7	2	6 5/6	8 5/6	1	8 3/6	9 3/6	35 2/6
*	* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (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□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Прод	родолжительность обучения		лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	:Д.	
Итог	0	24	28	52	24	28	52	23	29	52	22 2/6	29 4/6	52	208

	- dop	эны прон. атт.	3.6.		Итого вкад часов		Cen	честр І	Kypc 1		Сенестр 2			Сенестр 3	Kypc 2	Сенестр	4		Сенестр S	Курс	2 Сенестр 6			Сенестр 7		Kypc 4	Cene	естр й		Закрепленная кафедра	-
- Tall Mignic Hawwelliane	Enox/ 2km 2s vacta Mex 2s	puer Javer as	Skorep decr 4s	on Decrep 1	to Karr.	p Karr sa. In	oro Nex Au6	Tip Cen 166P C	Koer 1.6.	Wroro See S	tad Dp Cew	MIP OP Koer s	e. Wroro Dec Dad	Tip Cen 1667	O Koer s.e. Wron	nec Aut Op	Cam 160° CP	Coer s.e. Wroro Rev	. And Rp Co	en 160 O Koer	s.e. Mroro Rec Rad Rp Cer	MIP OP Kont	a.e. Wroro	See Sed Sp	Cen 1602 (2)	Koer s.e. Wrore	Sex Su5 F	Tip Care 1602	O Korr	Код Наименование	Канатенци
			Skorep dear 4s	328 3	28 328		8	3		54	54		54	54	54	54		54	54	-	54 54	200		+++		,					
К.М.Конплексные модули + К.М.С. Властивные дисциплены + К.М.С.Д.П. Дисциплены (нодули) по выбору 1 (дв.	K.M 2	146		329 3 329 3	29 329		50	50		54	54		54	54	54	54		54	54		34 34 34 34 34 34	-									W-7
К.Н. К. Д.К.О.     Десприятием (нодати) по выбору 1 (ДВ.     К.Н. Д.Д.К.С.О.     К.Н. Д.Д.К.С.О.     К.Н. Д.Д.К.С.О.     К.Н. Д.Д.К.С.О.     СОДОМИНЬЕ СОСЦИ      К.Н. Д.Д.К.С.О.     СОДОМИНЬЕ ОКСЦИ      К.Н. В.Д.К.С.О.     СОДОМИНЬЕ Н. М.Н. Б.К.С.О.      К.Н. В.Д.К.С.О.     СОДОМИНЬЕ Н. М.Н. Б.К.С.О.      К.Н. В.Д.К.С.О.     К.Н. В.Д.К.С.	KM :	346		229 3	20 220		4	22		я	94		94	94	9	я я		94	я		58 56 56 56 57 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58									3 Ofiqueaywoli regreroses	167
. К.М.О.І.ДЕ.Б. О Спортивные секция  К.М.О.І.ДЕ.Б. О Спортивные и лечебная физическая кул	Type K.M	346 346		329 3 329 3	29 329 29 329	5	18	9	+	54 54	SA SA		54 54	SH SH	54 54	S4 S4		54 54	SA SA		54 SI									3 OSupreywoli nogroroses 3 OSupreywoli nogroroses	9K-7
			211 211	7596 75 3824 32	196 2776 39 135 1414 19	263 537 30 10 263 639 25 9	960 112 96 2 00 90 65 1	200 5	54 105 30 95 105 20	1060 135 5	56 224 30 176	581 81 :	0 1060 116 52 1 7% 76 87	208	564 106 27 972 965 81 12 432	145 50 50 54 34 35	578	108 30 1080 160 54 12 432 98	92 130	590 108 184 54	21 756 100 54 70	394 306 154 54	30 1060	355 144 125 10 35	505	135 13 465 27 4 144	60 76 4	44	207 B1 81 27		
+ \$5.0.00 Moorphood max	\$1.0 3	12	20 20 3	6 360 3	160 144 1	199 27 4 1	M 10	54 9	0 4	344	Si	90	2 72	26	9 27															3 Otumerveck noarcrosse	W4
+ ELO.03 democaçum	51.0 1		1 1 1	6 109 1	08 28 1	Si 27 3 1	100 10	10 1	a 27																					Otigeray-esi regrerosa     Otigeray-esi regrerosa	M-0 M-0, M-6
06   1   1   1   1   1   1   1   1   1	\$1.0 7 \$1.0 2		2 2 3	6 108 1 6 108 1	108 28 5 108 36 4	SD 27			3	109 12 :	12 12	45 27											3 309	20 29	Ω	27				3 Общенаучной подготовки 2 Информатики и вычислительной	W-9; OTK-6 W-1: OTK-3
+ \$1.0.06	\$1.0 2	2	7 7 7	6 252 2	152 109 1	117 27			3	209 19 1	29 19	54	4 144 19 19	19	63 27															3 OSupreyvoli rogroroses	ones ones; ones
+ модил Л. Систина испустанного исполнен + Б1.0.00 Модуль 2. Информационые технология и программирование (Основа алгарит невация и	51.0 h	5	5 5 3	6 190 1	100 50 1	SS 27			+				5 190 19 34	34	67 27			1 200 24	16	38		+++		+++		+++	+			2 Информатики и вычислительной	ones
	61.0	2	2 2 :	6 108 1	108 22 2	×	-						3 100 16	16	76															2 Информатики и вычистительной технологи	NC-4 NC-11
+ \$1.0.10 Процедурные кзыки програменирования	51.0 4		4 4 3	6 144 1	144 32 6	95 27									4 366	16 16	85	27													ones; no s
Б.С.О.11 Модул — информационал технология и техноло	51.0 S 51.0 S 51.0 S	3	3 3 3	6 109 1	108 52 5	92 VI			+				3 209 29	34	56			4 544 32	16 20	22 22		-					+			Неформатион и вычислительной     Неформатион и вычислительной     Неформатион и вычислительной     Неформатион и вычислительной     Неформатион и вычислительной	0064
+ \$1.0.17 Операционые системы + \$1.0.14 Технология баз данных	\$1.0 s		s s :	6 190 1	190 64 1	99 27	-													27 27 89 27										2 Информатики и вычислительной	one2; ne1
+ 51.0.14 Технология баз данных	51.0 6	6	s s :																		S 190 14 29 14	97 27								2 Информатики и выпислительной технологи.	onse; ns-1
	51.0 4 51.0 a		4 4 3	6 144 1 6 144 1	144 44 3 144 36 6	73 27 St 27			+					+++	4 344	22 22	73	27				-		+++		4 344	12 12 :	12	81 27	2 Officerous Commission	0164 W.4
+ SEO.17 deservices synutypa	\$1.0	2	2 2 3	6 72	72 54 1	19			2	72 19	Ж.	19																		3 OSuprayvoli rogrorosa	W-7
+ \$1.0.19 Соевы информационай беогвоести + \$1.0.19 Маленатика	51.0 6 51.0 2	1	8 8 3	6 288 2	99 30 E	171 27 4 1	144 26	20 9	0 4	144 10	26	B1 27	+++	+++	++++	+++	+++	+++	+++	+++	4 144 10 10 10	87 27	$\vdash\vdash$	+++	++	+++	++	++	$\vdash$	Dispreywork regresses	W-2; one-3 one-4
+ 61.0.30 Annéps и понитрия + 61.0.31 Покология и педетони	51.0 1 51.0	2	2 2	6 144 1 6 72	72 18 <sup>4</sup>	65 27 4 1 54	26	26 6	ž 27	72 6	12	54								$\blacksquare$				+						3 Ofueneywoli nogronoses 3 Ofueneywoli nogronoses	016-1 W.4
+ \$5.0.22 Monycomo procure or counsels	\$1.0 \$1.0	2	2 2	6 72	72 28 4	94	+		2	72 10	19	44	4 144 36 17	12	94					+					+			+	H	3 Obuveyeni nagronasa	W-5 W-10
	51.0	4	4 4 3	6 144 1	H 50 0	94	+++	+	+		+			-	04 4 344	26 12 12	94				S 230 34 28 54 4 344 20 30 50		H			$\Box$				Нифорнатион и вычастительной     Титовия	ons-2; ns-4 ons-7
+ 61.0.25 Маруль 1. Введение в информационые технология (Оснявы информационных технол 4 51.0.26 Маруль 1. Введение в информационые технология (Профильмое программое																														2 Неформатион и вычастительной	one2
+ Б1.0.36 гонула в эприме и эпредиционая теннология (Профильно грограмное Часть, формируемая участиками обазровательных откология	51.0 MŘ	1	105 105	6 72 3790 *	72 52 2	20 2 378 5 1	72 34 50 22 25	4 1	6 Jn	350 64 7	25 45	195 27	9 324 40	50	199 27 15 540	82 26 10	336	54 18 646 A2	44 82	406 14	12 412 76 46 44	220 44	27 977	258 244 220	493	106 9 734	45 54 7	32	126 54	<ol> <li>минориатию и въчистителной</li> </ol>	016-2
Nact, формируемая участняющих образовательных отношея     + 55.5.01 Оразоварене     + 55.5.02 Напоры и средствурования     выформируемым макерыми расовтурования     меререшенных систем.	51.0	s	2 2 :	6 72	72 24 4	46									199 27 15 540			2 72 10	14	46	12 412 76 46 46								اثلتا	3 OSuprenyecki regreroses Medicaretrisis is survicinariamos	W-2 W-10
+ Б.С.В.О2 информационная систем управления неформационная систем управления формационная системы управления предправления неформационная системы управления предправления неформационная неформационн	ELB S	7	2 2 3	6 72	rac 48 2 72 29 4	44	+++	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	++++	+++	+++	5 180 16	32	105 27	++++	++-	2 72	34 34	44	+++	++	++		2 Информатион и выпостительной	186-4; 186-11 186-4; 186-11
+ 61.8.03 мисропационный системы управления предправления + 61.8.04 Маленатичновая лотака и твория апторитнов + 61.8.05 Вычислительная интекстика	61.0 3		4 4 :	6 144 1	144 28 2	79 27	-						4 144 12	26	79 27															Неформатион и вычислительной     техноли     Неформатион и вычислительной     техноли     Неформатион и вычислительной     неформатион и вычислительной	W-L; OTK-6
	51.0 4 51.0		6 6 3	6 216 2	116 50 1	139 27									6 216	12 26 12	139	27													R64
+ EL B.06 Джорегкая математика + EL B.07 Иокенарная и концистерная графика + EL B.08 Джайн графикских и польскаятельских интельская интельская польскаятельских интельская и польскаятельских интельская и польскаятельских и	618	2	3 3 3	6 108 1	08 52 5	22 3 1	100 16 16		9	100 26	26	26	+									-				+++	+			<ol> <li>Информатики и вычислительной</li> </ol>	NC1
ELECE Dossile rpsdywecos и пользовательном warendeline	51.8 51.8 2		4 4 3	6 144 1	144 62 1	72 3 1 95 27			4	144 26 3	36 10	SS 27												+						3 Мифориатики и вычислительной	IN-1
+ £0.8.08 могами графически и пользовательских метерфийски. + £0.8.09 Основы теории управления. + £0.8.10 Теории затоматов.	51.B 4		s s :	6 190 1	190 49 3	165 27 34 66 27 73 27									S 190	36 12		27												2 Информатию и выпистительной технологи.	W-2; OTK-8
+ El.B.10 Teoper serowards  El.B.11 Mogenyossee	61.0	4	2 2 3	6 72	72 38 3	ж					$\perp$				2 72	26 12	34				4 344 28 34 14									Мефоканеунизационных технологий и     Онтаки сиями     Мефоканеуни и выполнять изй	ns-t
+ 51.9.12 Системое программое обеспечение	618 g		5 5 3	6 190 1	180 80 7	73 27																				S 290	22 22 :	26	73 27	2 Информатики и вычислительной	R-4
0.8.8.11   Capangement	61.0 6	6	s s :	6 190 1	190 90 7	73 27															5 100 32 32 16	72 27								2 Информатики и вычислятельной технологи	RE-1
+ 51.8.15 Centeur recrusement resonations	61.0 c	1 .	5 5 3	6 72	72 18 1 180 64 8	54 2 : 99 27	72 6 12		4				+	+++	++++			5 190 16	32 16	89 27		+++		+++		+++	+			3 Обшеначной подготовки 2 Информатики и вычислительной	one:
+ E18.16 Разработка кроссплатформанных приложений C++	618 7 618 g																						S 290	32 32 32	57				S1 27	2 Информатики и выпислительной технологи	nou
+ ELB.17 Методы отладов и тестирования програженных повежения	61.0 g		4 4 ;	6 144 1	44 64 1	SI 27			$\perp$															$\perp$		4 344	16 32 :	35	53 27	2 Информатики и вычислительной техноли.	NC-11
	61.0	4	2 2 3	5 72 :	72 24 4 72 24 4	es es									2 72 2 72 2 72	8 25	4													3 Общенаучной подготовки	W-5 W-5
+ 61.0,00.00 Дициппин по выбору \$1.0,00.00	51.0 51.0	4 5	2 2 3	100 1	72 24 4 09 16 9	6 92									2 72	9 55	- 4	3 108 8		92										3 Ofiqueayeoù rogroroses	98.6 ORK-6
																															0064
+ 61.0,00.00 деосфизикания (закону 51.0,00.00) + 61.0,00.0001 Теория случайных процества - 61.0,00.01.00 Оновы теория нассвого обстуживания	61.0	3	2 2	72	72 28 4	44							2 72 12	16	44			2 200 1		~										2 Congress with rings crosses	ORE-1
<ul> <li>Бо. В.ДВ.ОЗ.ОЗ Ооновы пеории нассового обслуживания</li> </ul>	61.0	2	2 2 3	5 72 : 5 72 :	72 28 4 72 28 4	**	-						2 72 12	35	4					+		+++		-		+++	+		$\vdash$	3 Oбщенвучной подготовки 3 Общенвучной подготовки	0064
+ 61.8.08.04 Дисциплины по выбору 51.8.08.04 + 61.8.08.04.01 Мультинерия технологии и прогозопы	61.0	3	3 3	109 1	09 32 7	36							1 108 16	16	76																RK-1
	51.0	2	2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5 108 1	us 22 7 08 22 7	n	+++	+++	+	+++	+	+++	2 209 16	35	x x	+++	+++	+++	+++	+++		++-	++	+++	++	+++	++	++	$\vdash$	2 Неформатики и выпостательной	IR-1
+ 51.8.(8.05 Диоциплены по выбору \$1.8.Д8.05	61.0	2	1 1	109 1	09 24 5	94			3	108 12	12	54													#						ORK-1
	51.0 51.0	2	2 2 2	5 100 1	09 24 9 09 24 9	и	+++	+++	3	109 12 109 12	12	94 94	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	++	+++	+	++++	++	++	$\vdash\vdash$	3 OSupreyveni regreroser 3 OSupreyveni regreroser	0064
+ 61.0.00.05 Диоциплины по выбору 61.0.Д0.06	51.0	7	3 3	100 1	09 32 7	76																	3 102	16 16	76					Mahowaran u maarmena -*	R64
+ 10.1.0,00.00 Джодитичны по выбору 5.1.8,0.66  + 60.8,00.60.01 Сторительные процессоры  - 60.8,00.60.01 Основные можетительного модилирования  + 60.8,00.00 Вжодитичны по выбору 5.1.8,0.8,07	51.0	2	2 2 2	5 108 1	us 22 7 09 22 7	x x	+++	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	++++			+++		+++	<del></del>		3 308	16 16 16 16	×	+++	+	+	$\vdash$	2 Информатион и выпислятельной	IN-1
+ 51.0,00.07 Дисциплины по выбору \$1.0,00.07	61.8	s	3 3	109 1	00 36 7	72												3 108 13	12 12	72										Mahamanan u maar meran -*	ORE-7
El. 8,8,0.016   October Openition promoted	51.0 51.0	5	2 2 2	5 108 1	us 36 7 08 36 7	2	+++	+++	+	+++	+	+++	+++	+++	++++	+++	+++	3 200 12	12 12	72		++-	++	+++	++	+++	++	++	$\vdash$	2 Hidopratisor is survicional and	RE-9; RE-11 0RE-7
+ 14.5,00.00 Дисциплины по выбору \$1.5,48.00	61.0 7	,	5 5	180 1	90 64 8	89 27	$\pm$		$\pm$														5 190	16 32 16	89	27		$\pm$	H	Mahonanan u r	RK-4; RK-11
+ БС В ДВ ОВ ОЗ Управление и аризистрарование в информационали системах  - БС В ДВ ОВ ОЗ Аризистрарование ситемах устройств	61B 7	7	5 5 3	S 190 1	90 64 9	19 27 10 27	+++	+++	+++	++	+		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	S 280	16 22 16 16 22 V		27	++	++	$\vdash\vdash$	у Мифориатики и въчистительной непозити	DK-6 DK-11
	61.0	2	3 3	100 1	01 B	89 27 60 80																	3 109	16 16 16	60					Tennen	ORK-3
+ 61.0,09.09.01 Методы и средства зациты изильстврной вод 0.0.09.02 Експектов, най-описанием	51.0	7	1 1 1	5 100 1	09 49 6		++7	++T	$+$ $\Box$	++7	++	$++\mp$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	++	+++	++	$++\mp$	$++\Gamma$	$++$ $\mp$	+++7	+++	+++	3 200	16 16 16		$++\Box$	$ +$ $\mp$	+ $+$ $-$	$\Box$	Нифокренунизационных технологий и октори связи Нифокренунизационных технологий	0063
+ \$1.0.00.10 Decumption to surface \$1.0.00.10	51.0 y	7	2 2 2	100 1	09 49 6 09 64 1	17 27																	3 108	16 16 16 32 16 16	17	27				Contract Contract Contract Contract in	ONE-1
+ 61.8,08.16.01 Обыстно-ориентированное программировани  - 61.8,08.16.02 функциональное программирование	e 519 7		1 1 1	5 109 1	09 64 1	17 27 17 27 17 27																	3 209	32 16 16	17	27	$-\mathbf{I}$		$\Box$	2 Информатики и выпислятивыной	R61
- 16. М.ДК. 2016 функциональное программирование + 61.0.ДК.11 Дисциональное по выбору 61.0.ДК.11	51.0 7 51.0		3 3 3	5 109 1 109 1	09 64 I 09 32 3	27 27	+++	+++	+	+++	+		+++		+++	+++	++++	+	+++		3 108 16 16	ж	3 209	32 16 16	17	27	+	++	$\vdash$	2 1-100000	NC-1 NK-41
+ 618,09.11 Apoproses to autory \$1.8,09.11  - 618,09.1161 Eucopyropou-reconstructure of enteress  - 618,09.1161 Eucopyropou-reconstructure of enteress	51.0	6	1 1 1	5 100 1	09 22 7	×																х								<ol> <li>Информатики и выпислительной визонем</li> </ol>	nc-ti
- ELB_(R.11.02 Периферийны устройства и интерфейсы + ELB_(R.12 Дисциплены по выбот 61 В 88 12	51.0 7	6	3 3 3	216	09 12 7 16 80 4	% 89 27	+++	+++	+	++	+	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	3 200 16 26	×	6 214	32 32 14	100	27	++	++	$\vdash$	2 этороризтноги выпистительной технологи	06-11 06-11
EL B. (B. 11.02   Перефербное истрайства и интерфейсы     + 45.8 (B. 12   Декциятивы по выбору \$1.8 (ДВ. 12	ek 618 7		6 6 3	5 216 2	16 90 10	09 <b>27</b> 00 27																	6 216	22 22 36	109	27				2 Неформатию и выпислятельной процент	DE-II
+ MCM,QM.12.02 WIER-reportaneouspapers	51.B 7	$\bot$		246 3	16 00 11	an 22			$\perp \perp \perp $	ШΤ	$\Box$	шшТ	+						+				. 24.	22 22 47	100	27	$\bot$	$\perp$	$\sqcup \sqcup \exists$	2 Информатию и вънислительной технице.	No.11
Блок 2.Практика Обязательная часть			20 20	720 7 720 7	20 2 71 20 2 71	125 125 125 125 125 125 125 125 125 125									3 205 3 205		105 105				9 324 9 324	324				5 285 5 285		2 2	255 255		
Обязательная часть	\$2.0 m \$2.0	4	3 3 3	6 109 1	109 3	100	+ + T	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	$\sqcup \! \! \perp \! \! \! \perp$	+	$\Box\Box$	+		3 906	++	109	+	+	+		224	ΗЛ	+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$		$\Box\Box$	$+$ $\perp$		$\sqcup \sqcup$	2 Hadoperson v marecorensol Material v marecorensol	ons-2; ons-9
+ Б.С.П.ДП Производствення (эксплуатационня) прист + Б.С.О.ДПД) Производствення (проектно-технологическа пристика	E2.0	6	0 0 1	6 268 2	198 2 2	196			+	+++	+		+++	+++	<del>                                     </del>	+++	+++	+	+++	+++	9 224	334	++	+++	++	8 200	++	2	286		DE-6 DE-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			9 9	324 3	24 20 30	04																				0 134		35	704	Tanasa	,
+ MISS issued-way-production	ព		2 2	6 324 3	124   20   3	5	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++++	<del></del>	+++	1 36	26 24	-	9 124 1 36 1 36	26 7	20	304	<ol> <li>минориатию и въчистителной</li> </ol>	38.4; 38.3; 38.3; 38.4; 38.6; 38.6; 38.3; 38.6; 38.4; 38.6; 38.4; 038.1; 038.2; 038.3; 038.4: 038.5: 038.5: 038.5: 038.6: 08.6: 08.6: 08.6: 08.6: 18.6: 1
+ 67Д.01 Распределеные операционные системы + 67Д.02 Пригодуме програменые системы	өтд	8	1 1 1	6 36	36 32	4 4																				1 %	16 :	35	4	2 Неформатион и вычастительной заполите	DE-1
+ ФТД.02 Приларые програменые системы	өтд	7	1 1 1	6 36	36 32	4			$\perp \perp \perp \perp$	$\sqcup \bot \bot$						$\perp \perp \perp$	шш		$\perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp \perp$	1 36	16 16	4	шш			шШ	2 Неформатион и вычастительной писовия	DE-1

Индекс	Содержание	Тип
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	1
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	Уk
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
51.0.02	История	
Б1.О.03	Философия	
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	
Б1.0.21	Психология и педагогика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
1		
K.M.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	OOT	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.17	Физическая культура	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Т —
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	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
51.0.04	Экономика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального	
1	исследования в профессиональной деятельности	ОПІ
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 оослуживания	
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	
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать	0.00
)ΠK-2	их при решении задач профессиональной деятельности	ОПІ
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)	
52.O.01(Y)	Учебная (ознакомительная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПН
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПІ
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПІ
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	•
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПІ
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПІ
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	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПІ
Б1.0.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.14 Б2.О.0100	Технологии баз данных	
52.O.01(Y)	Учебная (ознакомительная) практика	
53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	льной деятельности: проектный	1
ΠK-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	

F		
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	
ПК-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	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 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	
ПК-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 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
			Комплексные модули	УК-7
M.01		K.M	Элективные дисциплины	YK-7
K.M	.01.ДВ.01	K.M	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	YK-7
	К.М.01.ДВ.01.01	K.M	ОФП	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.02	K.M	Спортивные секции	УК-7
	К.М.01.ДВ.01.03	K.M	Оздоровительная и лечебная физическая культура	VK-7
			Дисциплины (модули)	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-7; OПK-19; ПК-1; ПК-4; ПК-11
.0			Обязательная часть	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; O∏K-1; O∏K-2; O∏K-3; O∏K-4; O∏K-5; O∏K-6; O∏K-7; O∏K-19; ∏K-1; ∏K-4; ∏K-11
Б1.0	0.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.0	0.02	Б1.О	История	УК-5
Б1.0	0.03	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0	0.04	Б1.О	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.0	0.05	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.0	0.06	Б1.О	Физика	OПК-1
Б1.0	0.07	Б1.О	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0	0.08		Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и	опк-8
F1 (	0.09	Б1.О	программирования) Вычислительная техника	ΠK-4; ΠK-11
_	0.10			ORK-8; RK-1
51.0		_	Процедурные языки программирования Модуль 2. Информационные технологии и	OTHE OF THE I
Б1.0	0.11		программирование (Разработка профессиональных приложений)	ONK-8
Б1.0	0.12	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.0	0.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.0	0.14	Б1.О	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.0	0.15	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	OПK-4
Б1.0	0.16	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0	0.17		Физическая культура	УК-7
Б1.0	0.18		Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.0	0.19		Математика	OПК-1
Б1.0	0.20	Б1.О	Алгебра и геометрия	OПК-1
Б1.0	0.21		Психология и педагогика	УК-6
	0.22		Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
_	0.23		Электротехника	ONK-7; NK-4
_	0.24		•	OПК-7
D1.0	0.27		Электроника	OHR-7
Б1.0	0.25		Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	oпк-2
Б1.0	0.26		Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2
.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.Е	B.01	Б1.В	Правоведение	ук-2; ук-10
Б1.Е	B.02	Б1.В	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.Е	B.03	Б1.В	Информационные системы управления предприятиями	NK-4; NK-11
Б1.Е	B.04	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.Е	B.05	Б1.В	Вычислительная математика	∏K-1
Б1.Е	B.06	Б1.В	Дискретная математика	∏K-1
Б1.Е	B.07	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	⊓K-1
Б1.Е	B.08	Б1.В	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ПК-1
Б1.Е	B.09	Б1.В	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.Е	B.10		Теория автоматов	ПК-1
Б1.Е	B.11		Моделирование	ПК-4
Б1.Е	B.12	Б1.В	Системное программное обеспечение	ΠK-11
_	B.13	_	Микропроцессорные системы	ΠK-1
_	B.14		Экология	OПК-1
				1

Б1.В.16	Б1.В	Разработка кроссплатформенных приложений С++	ПК-11
Б1.В.17	51.B	Методы отладки и тестирования программных продуктов	
	_		
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	VK-5
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В Б1.В	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В Б1.В	Социология	УК-5 ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ONK-6
		Основы теории и методы оптимизации Элементы теории аналитических функций и	
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	преобразование Лапласа	OПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ONK-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Теория случайных процессов	ONK-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы теории массового обслуживания	ONK-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	ОПК-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	OПК-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
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.В	Системы принятия решений	NK-4; NK-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Схемотехника	ONK-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	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Администрирование сетевых устройств	ΠK-4; ΠK-11
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	инфокоммуникационных систем Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ONK-3
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	OПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Безопасность информационных процессов в	OПК-3
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	компьютерных системах и сетях 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.B	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	NK-11
Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	производства ЭВМ Периферийные устройства и интерфейсы	ΠK-11
Б1.В.ДВ.12	Б1.B	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ΠK-11
Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Проектирование клиент-серверных приложений	ΠK-11
Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	WEB-программирование	NK-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	ПК-4; ПК-11
В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
		Государственная итоговая аттестация	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; 9; ПK-1; ПK-4; ПK-11
01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной	YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;
		работы Факультативы	9; NK-1; NK-4; NK-11 NK-1
Д.01	ФТД	Распределенные операционные системы	ΠK-1

Ви	1Д	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Мет	оды и ср	едства про	ектировани	я информа	ционных сі	истем
	ICD	2	4	2	0	
	КР	3	1		0	
Мик	ропроце	ссорные си	стемы			
	ICD	3	2	2	0	
	KP	3	2		0	
Сете	евые про	граммные	гехнологии			
	КР	3	1	2	0	
	I KP	3	1		0	
Техн	нологии	баз данных				
	КР	3	2	2	0	
	KP	3			0	
Дисципл	ины по в	выбору Б1.Е	3.ДВ.08			
Адм	инистриј	оование сет	гевых устро	йств инфон	соммуника	ционных систем
	КР	4	1	2	0	
	I KP	4	1		0	
Упра	авление	и админист	рирование	в информа	ционных с	истемах
-	КР	4	1	2	0	
	KF	7	1		0	

	Распределение з.е. по курса	м и периодам с	бучения													
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.	_	ние	3.e.	Наименование	3.e.		3.e.		3.e.	Наименование	3.e.	Наименование з.	_	ание	3.e.
Итого		60				(	50			6	0			62		
Bcero	30		30		30		30		30		30		31		31	
2	51.0.01□ Иностранный язык□ 4 УК-4	Б1.О.01□ Иностранный [За]□ УК-4	язык⊡	4	61.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	2	51.0.10□ Процедурные языки программирования□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	4	51.0.07□ Модуль 3. Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ОПК-8; ОПК-9	3	Б1.О.14□ Технологии баз данных[ [Эк, КР]□ ОПК-9; ПК-1	<del>-</del> 5	51.0.04□ ЭКОНОМИКа□ [ЭК]□ УК-9; ОПК-6	Б1.О.16□ Безопаснос жизнедеяте [Эк]□ УК-8		4
5	51.0.02□ История□ 4 [ЭК]□ 4	Б1.О.05□ Информатика [Эк]□ УК-1; ОПК-3		3	51.0.06□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.О.15□ Метрология, стандартизация и сертификация□	4	51.0.12□ Архитектура информационных систем□ [Эк]□ ОПК-5	4	51.O.18□		Информационные системы управления предприятиями □ [3a] □ ПК-4; ПК-11	51.8.12□	программное	
7 8 9	51.Ω.03□	Б1.О.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1		3	Б1.О.08□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы	5	[∋K]□ O⊓K-4				Основы информационной безопасности □ [Эк] □ УК-2; ОПК-3	4	Б1.В.16□ Разработка кроссплатформенных приложений С++□ [Эк]□ ПК-11	обеспечени [Эк]□ ПК-11		5
10 11 12	БП.005Ш Философия□ 3 [Эк]□ 3 УК-5; УК-6	Б1.О.17□ Физическая к [За]□ УК-7	ультура□	2	алгоритмизации и программирования)□ [Эж]□ ОПК-8		51.0.24□ Электроника□ [За]□ ОПК-7	4	51.0.13□ Операционные системы! [ЭК]□ ОПК-2; ПК-1	5	Б1.В.11□ Моделирование□ [Эк]□ ПК-4	4	Б1.8.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06: Специализированные процессоры□ [381□	Б1.В.17□ Методы отл тестирован программні В [Эк]□		4
13	51.О.19□ Математика□ 4 [3a]□ 4 ОПК-1	51.0.19□			Б1.О.09□ Вычислительная техника□ [За]□ ПК-4; ПК-11	3			51.В.01□ Правоведение□ [За]□ УК-2; УК-10	2			[Зо] — (/ Основы компьютерного моделирования) □ ПК-1	ПК-11		
15		Математика [ [Эк] □ ОПК-1	ематика□ □ -1  .21□ сология и гогика□	4	Б1.О.11□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных	3	51.В.05□ Вычислительная математика□ [Эк]□ ПК-1	6	51.8.02□		Б1.В.13□ Микропроцессорные системы□ [Эк, КР]□	5	51.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.08: Управление в администрирование в информационных системах□ [9к, КР]□ (/ Администрирование	5		
17	51.0.20□ Алгебра и геометрия□ 4 [Эк]□ ОПК-1	Б1.О.21□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6		2	приложений) □ [3a] □ ОПК-8				Методы и средства проектирования информационных систем□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-11	5	ПК-1		сетевых устройств инфокоммуникационны х систем)□ ПК-4; ПК-11	Б2.О.О3(Пд Производст (проектно- технологич практика□ [За]□	венная	8
20		Б1.0.22□ Искусство де. — отношений□ [За]□ УК-3; УК-10	□ 5 	2	51.0.23□ Электротехника□ [3a]□ ОПК-7; ПК-4	4	51.8.09□				Б1.В.ДВ.11.01 □ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11: Конструкторско- технологическое обеспечение производства ЭВМ □ [За] □ (/ Периферийные	3	Дисциплины по выбору Б.1.В.Дв.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [За]□ : (У Безопасность информационных	ПК-4; ПК-1	L	
21	Б1.0.25□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)□ [Эж]□	Б1.В.06□ Дискретная м	атематика С	3			Основы теории управления□ [Эк]□ УК-2; ОПК-8	5	51.В.15□ Сетевые программные		( Периферииные устройства и интерфейсы) □ ПК-11		процессов в компьютерных системах и сетях)□ ОПК-3			
23	O⊓K-2	[3a]□ ΠK-1			51.8.04□				технологии□ [Эк, КР]□ ПК-11	5			Б1.В.ДВ.10.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10: Объектно- ориентированное программирование□ [Эк]□	3		
24	51.0.26 Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для				Математическая логика и теория алгоритмов□ [Эк]□ УК-1; ОПК-8	4	51.В.10□ Теория автоматов□ [За]□	2					(/ Функциональное программирование)□ ПК-1			
25	решения задач профессиональной деятельности)□ [За]□ ОПК-2	интерфейсов	СКИХ	4	Б1.В.ДВ.03.01□		nk-1		Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Основы теории и методы		Б2.О.02(П)□ Производственная (эксплуатационная)			Б3.01□ Выполнени выпускной квалифика работы□ УК-1: УК-2:		
26	51.В.07□ Инженерная и компьютерная графика□ 3	∏K-1	опывавательских интерфейсов□ 4  3к.□  1k.1  51. В.ДВ.05.01□  Дисциплины по выбору  51. В.ДВ.05: Теория вероятностей и иатематическая татистикап 3а.□  7 Теория функций комплексного переменного)□		Дисциплины по выбору 61.8.ДВ.03: Теория случайных процессов□ [За]□ (/ Основы теории массового		51.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.01: Политология□ [За]□ (/ Социология)□	2	оптимизации□  [За]□  (/ Элементы теории  аналитических функций  и преобразование  Лапласа)□  ОПК-6	3	(экспуатационная) практика⊡ [За]⊡ ПК-4; ПК-11	9	Б1.В.ДВ.12.02□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12: WEB- программирование□	УК-5; УК-6; УК-9; УК-10 ОПК-2; ОПІ ОПК-5; ОПІ	УК-7; УК-8; ); ОПК-1; (-3; ОПК-4;	9
27	компьютерная графика⊔ 3 [За]□ ПК-1	Дисциплины			обслуживания□ )□ ОПК-1 Б1.В.ДВ.04.01□		(/ Социология)⊔ УК-5		OПК-6 51.В.ДВ.07.02□				программирование⊔ [Эк]□ (/ Проектирование клиент-серверных приложений)□ ПК-11			
29	Б1.8.14□ Экология□ 2 ОПК-1	Б1.В.ДВ.05: Т вероятностей математическ статистика□ [За]□ (/ Теория фукомплексного		3	Дисциплины по выбору Б.І.В.ДВ.О4: Мультимедиа технологии и протоколы□ [За]□ (/ Сжатие и хранение информации)□ ПК-1	3	52.О.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика□ [За]□ ОПК-2; ОПК-9	3	ы.В.ДВ.О./.О.И.Д Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.О7: Схемотехника□ [За]□ (/ Системы принятия решений)□ ОПК-7	3						
31													ФТД.02□ Прикладные программные системы□ [За]□ ПК-1	ФТД.01□ Распределе операцион [3а]□ ПК-1	нные ные системыЕ	1