МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования НИЯУ МИФИ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

Проректор		/Be	есна Е.Б.	,
"	"	20	2.	

09.03.01

План одобрен УМС ИИКС 25.08.2025 протокол № 8

Срок обуч. (#г ##м)

4г 00м

Квалификация

учебный план

бакалавров

очная форма обучения

направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

основная профессиональная образовательная программа: Компьютерные системы и технологии

Выпуск 2029 года

Календарный учебный график

Сентябр	Ь	Окт	ябрь		Ноя	брь		Į	Цекаб	ірь			Янва	рь		Фев	раль			Ma	рт			Апр	ель			Май			И	Іюнь			Ин	оль		I	Авгу	ст								Недеј	IЬ								
Еоббя 1-7 сен 8-14 сен 15-21 сен 22 28 сен	29 сен - 5 окт	6-12 okt 13-19 okt	20-26 OKT	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя 24 ноя - 30 ноя	1-7	·	15-21 дек	22-28 дек	29 дек - 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	長 -	20 Янв - 1 фев 2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 мар	2-8 мар	9-15 Map	-29 1	30 мар - 5 апр	6-12 a	13-19 апр	20-26 ar	27 апр - 3 май	4-10 mañ	11-17 Man 18-24 Maŭ	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл -2 авг	e 6-	0-16	17-23 aBr 24-30 apr	24-30 dB1		Теоретическое обучение	,	национные сессии		овая Аттестация, ускные экзамены	ебная практика		Практ	пускная работа, Диссертация	кзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс
! 1 2 3 4	5	6 7	8 9	10	11	12 13	3 14	4 15	16	17	18	19	20 2	21 2	22 23	3 24	25	26	27 2	28 2	9 30	31	32	33	34	35 3	36 3	37 3	8 39	40	41	42	13 4	4 4	5 46	47	48	49 5	50 5	51 5	2				аме		Итого выпу	>			Вы	G					
= = = =	=	= =	= =	-	=		- -	=	=	=	II	=	=	= :	- -	=		=	=	- -	: =	=	=		=	=	= -	- -	-	=	=	=		- -	=	=	=	=	=	- -	=	0	В	Итог	Экз		Z B		Ė	Дру		Ď					
1												=	Э	э :	э к																Э	Э	э з	э к	К	К	К	К	К	К	(18	3	17	35	7								9	51			1
2												=	Э	э :	э к																Э	Э	э з	э к	К	К	К	К	К	К	(18	3	17	35	7								9	51			2
3												=	э :	э :	э к																Э	Э	э 3	э к	К	К	К	К	К	К	< <u>18</u>	3	<u>17</u>	35	7								9	51			<u>3</u>
4												=		э :	э к		П	П	П	пг	1 П	П	П	П	П	П	пг	пг	1 д	Д	Д	Д	ДД	цк	К	К	К	К	К	К	< <u>19</u>	<u>9</u>	1	20	2				14		6		9	51			4
Обозначения:	Ī	− 1- ⊤	eope	гичес	кое с	бучен	ние				ſ	Э-	- Экз	амен	нацис	онные	e ceo	ссии					У	- Yu	ебна	я пр	акти	ка				F	П	Друг	ие Пг	ракті	ики, Н	НИР			ч	испо	- Напі	125 1чие п	23 аспре		енной і	практи	14 ки ил		6 P		36 - Пере	204	эно	工	T
2 2 2 2 3 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Ļ	┛ .	ооро			,0, 101					Ļ	ٽ	-110	uoi	.с.цис	IDI	5 500	007171					ٺ	J ′		np	J					L	' ات			Jakii						.02.10		о р	ao.ipc	JH-0111		.pakiri	11311		ļ		Порс	200100			
	[Д - Е	ыпус	кная	рабо	та, Ди	ıccep	отаці	ия		[Γ	- Гос	. Экз	вамен	ны и з	защи	ита					К	- Ка	нику	лы							A - I	Итог	овая	Атте	естац	ция, в	выпу	/СКНЬ	іе эк	заме	НЫ					=	- H	Іедел	я отсу	тствуе	т				

Processing Conference Proc																																			_	1	1		
March Marc																																					×	o	a,
1818 1819 18																					спред	деление по	курсам	и семест										1 <u>.</u> L	(e)		/ewbi	e, 4a	sypco
1818 1819 18				По сем	естрам	+	Часов	-	В том чис	сле 25.5%	1	сем	18 H			м 17 н	ед ;	3 сел	и 18 н		сем	17 нед	5	сем 16			1 14 1/3 H	ед 7	сем 7 2/			сем [1	нед	едра	- Ĕ	ану	лизу	мдос	aw
1818 1819 18					9KTЫ K), 3CCE	E E	1	£						-												1		-	T.,	1	İΤ		1	каф	KCTIE	Ę	реа	δğ	ЛИСТ
1818 1819 18	Nº	Название дисциплины			g & @ O	bag.	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٤	9	io.		XIPI	XMX		Ě	KAN		XH.	KMX		XIP	KMX		XMX XMX		¥ X	KW		KW KW			XIAN Y	VIA.	Ная	(C)	F	KOMI	ТИВН	0110
1818 1819 18			GH5	≖	Bble Onbh Satb	Bele	S 18 6	5	Hdo.	абол	×s	атор	ичес	×S	ator	ичес	10	z ga Top	ичес	zı	атор	ичес	z	ичес	-5	и ратор	ичес	×S	затор и		×S	атор	2	E L		3E	Эе	ерак	Z E
March Marc			кзал	ачет	ypco OHTP edbel	ood	Scer	1	NAW GP	ам.р	екци	абор	ракт	P P	agor	ракт	5	екци абор	ракт	о Р	абор	Dakt CP	екци	ракт	G 2	agob	ракт	G 8	абор	<u>۵</u>	екци	agob	OP CP	акре	Gerd	90	_	ΣĦ	ВТ
File Mary	[28:39]	Б1-ГМ	(туман	(б) Іитарный	модуль	Σ (n -		∢ ⊻	Ö	5	Ë		¥ I ⊆ B	сего 3	3ET: 32=13	≥ E 1+19			ž Ę	Š		5	5 -	Ž C	15		ž		포	5	5 -	_ \ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	e j	ř <u>m</u>			ω.	13
14.4 May 1.5 M	Б1-ГМ.Б.1	История России									16		32																					52		4	УК-5 B4 B5 B6	20	4
Composition of the Composition			4			_								-	+		+		+	24		24				-	+	_						54	-				
Policy Memory Control	B1-1 W.B.3			2		7	72 72		38 22	12	8		12	10 6	i	12 1	2																	79		2	B3 B4 B5 B6 B10		2
Part	Б1-ГМ.Б.4																																						
Freedoment Consequent Confidence of Confiden				3		7	72 72	Ι.	48	24							2	24	24															51			511 512 511		2
Progression of the progression o																																							1
Progression of the progression o	Б1-ГМ.Б.5	Основы российской		<u> </u>		+		-			l				+	+++	+		++	+			H			+	++	+		+		-			-	l .	УК-5 УК-11 В4 В5		H
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		государственности		1	10	7	72 72		48 12	12	16		32	12																				52		2	B6		2
CHARGE Decomposition of the property of the control of the pro	Б1-ГМ.В.1	Право		5		7	72 72		24	48													24											47		2	УК-2 УК-11 В5 В6 В7		2
1 Processed and a separation processed as a separation of the sepa			1	6	2	5	40 540) 3	308 48	148	40		76 2	28 30	0	42 2	0 2	24	24	24		24	24											ΙĹ				20	15
Processor in productions removed by the control of the control o	1		_	1 4		1	36 20		24	10		, T				T T	_		T T	24		1 1	_	1			T T			_				40	_		VK-1 VK-4 R10	Ι,	
STATE Decimination on Authority STATE Decimination on Authority STATE Decimination of Authority STATE Decimination of Authority STATE STATE Decimination of Authority STATE	2		 		-	_		\neg				H	-+	+	+	++	+	+	++			++-	H	+	H	+	++	+	++	+	\vdash	+	+	48	+		УК-1 УК-2 УКЦ-3 В2		
3 October reproductional and Characterist Reads 0 5 144 144 62 28 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		развития		4		3	36 36		24	12										24														79		1	B3 B12 B13		l
2	1			1	Г	-		-		1			- 1	-	-			-	т г	_	1			ı		1	т т		т т	1	т т	Т		H	r	1	VK-1 VK-4 B3 B12	1	
Tologopolishasis in incorpolishasis in incorporate in inco			6	5		1	44 144	1	62	28														32			30							50		4			4
Tologopolishasis in incorpolishasis in incorporate in inco																	4																	Ш			\(\(\frac{1}{4}\)\(\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\frac{1}{4}\)\(\fr		ш
Procedure Process Pr	2		6	5		1	44 144	1	62	28														32			30							50		4			1
1 Occidence and expensional and a second of the control of the con		(профессиональный контекст)	ŭ						02															02			00							00					i
Обстоянностью и достоянностью	1				1 1			-		1		г г			_	т т	_		т т								т т		1 1	_	г г		_	Н			VV 2 D17		
3 September Stranger Strange	'			6		3	36		24	12															2	4								72		1	7K-2 B17		1
Bigglespersecond cycles 0 3 0 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1				6		3	36 36		24	12															2	4								72		1			
ST-MILBA Decument on audiony ST-MILBA Decument on audion ST-MILBA DECU	3	Основы коммуникации в академической среде		6		3	36		24	12															2	4								79		1	9K-2 9K-3 B1 B3 B4 B5 B6 B10		l
2 Nymanyapanam analogo																					•																		<u> </u>
6 - FM_AIRS_Equentment on suctory - 1 Mocropaneural Rational Programmer on suctory - 1 Mocropaneural Rational Programmer on Suctory - 3 12 21 130 300 248 76 64 160 28 30 100 100 20 20 24 110 28 30 300 248 76 64 100 28 30 100 20 20 24 110 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 64 100 28 30 300 248 76 248	1	Психология инженерного творчества		3		3	36 36		24	12									24															79		1			1
П Мостранный замк м 4 23 360 360 248 76 6 4 660 0 64 660 0 64 60 0 65 6 25 24 8 78 6 44 6 60 0 65 6 24 8 78 6 44 6 60 0 65 6 24 8 78 6 44 8 60 0 75 6 25 24 8 78 6 44 8 60 0 75 6 25 24 8 78 6 44 8 60 0 75 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 24 8 78 6 44 8 78 6 25 6 25 6 25 24 8 78 6 25 6 25 6 25 24 8 78 6 25 6 25 6 25 6 25 6 25 6 25 6 25 6 2	2	Культурология		3		3	36 36		24	12				+	+	+ +	+		24										+ +					79		1	УК-5 B1 B3 B10		_
2 M-noctropenseuria saws (pyccows) 4 2 3																																							
Been no yunny 3 1 2 1152 152 169 48 28 40 110 28 30 102 20 24 112 48 84 24 30	1													_	-		+	_		_						_	 	_						50	-				10
54-BM 51-EHM 51 Manual M					2						40			28 30	0		0 2	24		48			24	32	2	4	30	+	++-			-		49	-		7K-1 7K-4 B3		32
61-EHM.5.2 Кратные интегралы и ряды 3			Естес	твеннона	учный модуль	ь								В	сего 3	3ET: 59=57	+2																	Ш					
51-EHM.5.3 Акалитическая спометрия 1	Б1-ЕНМ.Б.1	Математический анализ	12			3	60 360) 1	186	75	48		48	45	5	45																		30		10	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		10
51-EHM.54 Линейная алгебра 2 1144 144 60 39 1 30 30 30 30 4 УК-1 УКЕ-1 В11 В14 4 55 51 51 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Б1-ЕНМ.Б.2	Кратные интегралы и ряды	3			2	16 216	3	96	66							4	18	48															30		6	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		6
51-ЕНМ.Б.4 Пинейная апгебра 2 144 144 60 39 1 30 30 30 30 1 30 30 4 УК-1 УКЕ-1 В11 В14 4 55 55 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	Б1-ЕНМ.Б.3	Аналитическая геометрия	1	<u> </u>		-		-			32		32	\top	+	++	+	\top	++	+		 				+	+	+	++			\dashv		30	+	4	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		4
51-ЕНМ.Б.5 Специальные главы линейной 3 1 144 144 64 35 1 1 1 30 30 4 7К-1УКЕ-1В11В14 4 5 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	51-FHM.5.4			<u> </u>	-	+		-	_		52	\vdash	U2.	+.	+	+++	+	+	++	+		\vdash	⊢		\vdash		++	+	++	+	\vdash		+		+	<u> </u>	УК-1 УКЕ-1 В11 В14	H	-
алгебры 5 144 144 64 35 15 15 15 15 15 15 15		·	2	<u> </u>		1	44 144	1	60	39				30	U	30	_		$\perp \perp$			$\sqcup \bot$	\sqcup				$\bot \bot$	_	$\perp \perp$		lacksquare			30		4		Ш	4
61-ЕНМ.Б.6 Дифференциальные уравнения 4 180 180 75 51 1	ь1-ЕНМ.Б.5		3			1	44 144	1	64	35				- 1			3	32	32															30		4	yn-1 yn E-1 B11 B14		4
E1-EHM.Б.7 Теория функций комплексного 4 144 144 60 30 12 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	Б1-ЕНМ.Б.6		4	1		1	80 180)	75	51				1	1	+	T	1	$\top \top$	30		45	Ħ			1	t	T		1	t			30	1	5	УК-1 УКЕ-1 В11 В14		5
переменного 4 144 144 60 30 30 30 30 30 4 4 Б1-ЕНМ.Б.8 Теория вероятностей и математическая статистика 4 72 72 60 12 30 30 30 30 30 2 УК-1 УКЕ-1 В11 В14 2 Б1-ЕНМ.Б.9 Физика (пеханика) 1 108 108 56 25 24 32 32 30 <th>Б1-ЕНМ.Б.7</th> <td>Теория функций комплексного</td> <td></td> <td> </td> <td>-</td> <td>+</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>-+</td> <td>+</td> <td></td> <td>++</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>++</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>-</td> <td>++</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>\vdash</td> <td>+</td> <td></td> <td>00</td> <td>+</td> <td></td> <td>УК-1 УКЕ-1 В11 В14</td> <td>\vdash</td> <td>-</td>	Б1-ЕНМ.Б.7	Теория функций комплексного		 	-	+		-				\vdash	-+	+		++	+	-	++	_			\vdash		\vdash	-	++	+	+	+	\vdash	+		00	+		УК-1 УКЕ-1 В11 В14	\vdash	-
математическая статистика 4		переменного	4	<u> </u>		1.	44 144	+	60	30	Ш		_			$\bot \bot$	┸		$\perp \perp$	30		30	Ш		oxdot	_ _	$\perp \perp$		$\bot \bot$		Ш			30		4			4
Б1-ЕНМ.Б.9 Физика (пермодинамика и волны) Б1-ЕНМ.Б.10 Физика (пермодинамика и волны) Б1-ЕНМ.Б.11 Физика (пермодинамика и волны) Б1-ЕНМ.Б.12 Физика (оптика и основы квантовой 4 Пов 108 54 Пв 1 Пов 108 108 80 Пов	Б1-EHM.Б.8			4		7	72 72		60	12				- 1						30		30												30		2	ук-1 УКЕ-1 В11 В14		2
Б1-ЕНМ.Б.11 Физика (электричество и магнетизм) 3 144 144 56 52 1 24 32 1 1 23 4 7/K-1 УКЕ-1 ВП1 4 4 Б1-ЕНМ.Б.12 Физика (оптика и основы квантовой 4 108 108 54 18 24 30 1 24 30 1 23 3 7/K-1 УКЕ-1 ВП1 3 3 Б1-ЕНМ.Б.13 Информатика (основы программирования) 1 1 108 108 80 28 32 48 1 2 1 2 1 3 2 1 1 1 2 7/K-3 ОПК-3		Физика (механика)									24		32				1		廿						口上									23					
1 1 108 108 54 18 1 24 32 2 3 3 3 УК-1 УКЕ-1 В11 3 3 Б1-ЕНМ.Б.12 Физика (оптика и основы квантовой и механики) 1 1 108 108 80 28 32 48 3 3 УК-1 УКЕ-1 В11 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1				<u> </u>	 						Щ	H		24	4	30	4		++	_		\vdash	\vdash		oxdot		++	4	++	4	lacksquare			23	_			igspace	
механийи) 4 108 108 54 18 24 30 23 3 Б1-ЕНМ.Б.13 Информатика (основы программирования) 1 108 108 80 28 32 48 1 1 12 3 УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2 ОПК-9 ОПК-9 ОПК-9 ВЗГ ВЗВ ВЗР В40 3 Б1-ЕНМ.Б.14 Экология 5 72 72 48 24 1 32 16 1 1 2 УК-8 ВР В13 2 Б1-ЕНМ.В.1 Физический практикум 23 72 72 31 41 15 16 1 1 6 2 УК-1 УКЕ-1 В11 В14 2	D1-EMW.D.11	физика (электричество и магнетизм)	3			1	44 144	1	56	52							2	24	32															23	1	4			4
Б1-ЕНМ.Б.13 Информатика (основы программирования) 1 108 108 80 28 32 48 32 48 32 48 33 34 34 35 35 36 36 36 37 37 38 38 39 34 36 38 </td <th>Б1-ЕНМ.Б.12</th> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>08 108</td> <td>3</td> <td>54</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td>23</td> <td></td> <td>3</td> <td>УК-1 УКЕ-1 В11</td> <td></td> <td>3</td>	Б1-ЕНМ.Б.12		4			1	08 108	3	54	18										24		30												23		3	УК-1 УКЕ-1 В11		3
программирования) 1 108 108 80 28 32 48 1 1 108 108 80 28 32 48 1 1 1 12 3 3 ОПК-З ОПК-З ОПК-В	Б1-ЕНМ.Б.13			 	-	+	+	+	-		\vdash	\vdash	-+	+	+	++	+	+	++	+		 	 	-	$\vdash\vdash$	+	++	+	+	+	\vdash	+	+	\vdash	+		УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК-2	\vdash	Н
Б1-ЕНМ.Б.14 Экология 5 72 72 48 24 32 16 1 1 2 УК-8 ВВ ВЗ 2 ВЗ				1		1	08 108	3	80	28	32	48																						12	1		ОПК-3 ОПК-8 ОПК-		3
51-ЕНМ.В.1 Физический практикум 23 72 73 31 41 15 16 16 2 ^{УК-1 УКЕ-1 В11 В14} 2																																		$\Box \bot$					ш
				1	 	_		\neg			Щ	igspace	_	_	4	+	4	1	++	_			32	16	\Box	_	+	4	+	4	\vdash			-		-			-
E: [55:59] B: [2:5] 12 5 2124 2124 1044 558 136 48 112 99 15 105 104 16 112 114 135 32 16 16 1 59 59 59														ᆚ			⊥				L		L					⊥						6	\perp				
	Б: [55;59]	B: [2;5]	12	5		21	124 212	4 1	044	558	136	48	112	99	9 15	5 105	10	04 16	112	114		135	32	16										I		59			59

																																						П	T			×	S	aî
	-																					предел	пение по	о курса	ам и се	еместр												ایا		<u>@</u>		уемы	Не, ча	ολροο
			I IO CEM	естрам	πt	час	СОВ	ВТ	гом числ	1e 25,5%	1 c	ем 18		курс 2	сем	17 H	ед	3 ce	ем 18	2 к нед	ypc 4	сем 17	' нед	д 5	сем	16	3 ку нед	урс 6 (сем 14	1/3 He	д 7	сем	7 2/3	4 кур нед	8 ce	ем 1	нед	едр	-	E SE	e d	реализує іетенций	Ndod	Law Law
N₂	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты контрольные (к), рефераты (р), эссе	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	KCP	Сам.работа		Практических	KCP	Лекций	Лабораторных	Практических	KCP	Лекции	лаоора горных Практических	KCP	Лекций	Лабораторных	Практических КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	KCP		Лабораторных	Практических КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	KCP	Лекций	Algudo	KCP	Закрепленная каф	Часов в кредите	Boero 3ET (экспертн Boero 3ET по Ппану		Перечень рес компете	В интерактивной форме,	Накоплено по лист ЗЕТ
	Всего по циклу		5				2124			558 1						105		04 1	6 112	2	114	13	35	32		16														5				59
	Б1-ОПМ ЭВМ и периферийные устройства	ОПМ-0	Общепро	фессионал	пьный	модуль	/ ПМ-Пр	офесси	иональн	ый моду	ль по і	выбору	′ – –	Bce	ro 3E	T: 93=6	6+27	-		1				_	1	1 1		- 1		-	1	1	1 1		-	-		₩	+	6		К-1 ОПК-2 ОПК-	$m{arphi}$	66
	Электротехника	1			Ш	108	108	64		17	32	32	2						1																			12	1	3	5 OI B19	ПК-7 ОПК-9 В18 В В40 2 УКЕ-1 ОПК-1		3
			3		Ш	108	108	64		44								32 1	6 16	3																		8		3	3 ОПI В14	K-7 OПК-9 B11 B15 2 YKE-1 OПK-1		3
Б1-ОПМ.Б.3			4			72	72	45		27											30	1	15															3		2	<u>ОПІ</u> В19	K-7 ΟΠK-9 B11 B22		2
Б1-ОПМ.Б.4	Низкоуровневое программирование		4			72	72	60		12											30	30																12		2	ОПН 2 5 ОП 1 ПН В40			2
Б1-ОПМ.Б.5	Инженерная графика		4			72	72	45		27												4	45															34		2	2 OΠI	-1 УКЦ-1 ОПК-1 К-2 ОПК-9 ПК-1 В14 В15 В16		2
Б1-ОПМ.Б.6	Цифровая схемотехника	5			\prod	180	180	96		30														32	32	32												12		5	УК-2 5 ОПІ	2 УКЕ-1 ОПК-1 К-7 ОПК-9 ПК-5 В В19 В40		5
Б1-ОПМ.Б.7	Организация ЭВМ и систем	6		6		252	252	105		93																		30	45 3	30								12		7	, ОПІ ПК-	-1 ОПК-1 ОПК-7 К-8 ОПК-9 ПК-1 5 ПК-2.4 В18 В40		7
	Программирование (алгоритмы и структуры данных)	2				216	216	105		66				45	60																							12		6	УКЕ ОПІ 5 ОІ	E-1 УКЦ-1 ОПК-1 К-2 ОПК-3 ОПК- ПК-8 ОПК-9 ПК- 37 В38 В39 В40		6
	Программирование (объектно- ориентированное программирование)	3				180	180	96		57							4	18 4	8																			12		5	OUI 8 OI	Ц-1 УКЦ-2 УКЦ-3 К-1 ОПК-2 ОПК- ПК-9 ПК-1 ПК-5 ' В38 В39 В40		5
Б1-ОПМ.Б.10	Теория автоматов		4	40		108	108	75		33											45	30																12		3	ОПI 5 OI B40	K-1 ОПК-2 ОПК- ПК-7 В18 В19 I		3
Б1-ОПМ.Б.11	Защита информации	6				144	144	45		45																		30	15									12		4	, OIII	-1 УКЦ-1 ОПК-1 К-2 ОПК-3 ОПК- ПК-9 ПК-2.4 В23		4
Б1-ОПМ.Б.12	Базы данных	5				180	180	96		30														32	32	32												12		5	. OΠI	-1 УКЦ-1 ОПК-1 К-2 ОПК-3 ОПК- ПК-8 ОПК-9 ПК-		5
Б1-ОПМ.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	60		48																		45	1	15								1		3	3 УK-6	6 УК-8 B9 B13		3
Б1-ОПМ.Б.14	Наука о данных / Data Science	5				216	216	112		50														64	48													12		6	ОПI 9 ПI	E-1 УКЦ-1 ОПК-1 К-2 ОПК-8 ОПК- К-1 ПК-2.2 В18 В40		6
	Сети и телекоммуникации / Networks and Telecommunications	6				216	216	105		57																		45	60									12		6	УКL ОПН 3 ОП 6 ОП	.J-1 УКЦ-2 УКЦ-3 К-1 ОПК-2 ОПК- ПК-4 ОПК-5 ОПК- ПК-7 ОПК-8 ОПК- 18 В19 В40	;	6
	Метрология, стандартизация и сертификация (управление качеством при создании вычислительных систем)		7			72	72	32		40																					32							12		2	3 OI	K-1 ОПК-2 ОПК- ПК-4 ПК-5 ПК- В18 В19 В40		2
	Проектная практика (основы администрирования UNIX-подобных ОС)		12			72	72	62		10	16 1	6		15	15																							12		2	8 0	K-1 ОПК-2 ОПК- ПК-9 ПК-1 ПК-5 ' В38 В39 В40		2
Б1-ОПМ.В.1	Дискретная математика (математическая логика) Лискретная математика	1			П	108	108	64		17	32	32	2																									22		3	B18	1 УКЕ-1 ПК-1 В В19 В40 1 УКЕ-1 ПК-1		3
□ I-ULIM.B.2	Дискретная математика (комбинаторика)	L	2		\perp l	72	72	30		42	[15		15													[1	1	<u></u> ∐ ∣]				22		2	B18	B19 B40	L	2
	Дискретная математика (теория графов)	2	10	2	Ц	108	108 2664	30		42 787	80 4	6 6		15	75	15 30		20 6	4 16		105	60 6	30	100	2 112	64		150	120 4	15	32							22		3 7-	B18	1 УКЕ-1 ПК-1 В В19 В40		3 74
Б: [55;72]	Б1-ОПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору	11	ΙU		1 1	2004	2004	1991		101	υυ <u> </u> 1	0 04		90	75	JU		υ <u> </u> 6	I 10	,	IUD	ou b	JU	128	1112	υ4		100	120 4	ŧJ	32	1						╽		10	0			14
1	Основы разработки мобильных приложений		5			72	72	64		8														32	32													12		2	ПК- В37	1 ПК-5 ПК-2.4 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		2

																																							П	Т		×	Cen	9	n n
			По сем	местрам		Чаг	OP.	R	том чис	-00				1 KV	mo						2	Ра курс	спреде	еление	по ку	рсам	и семес		KVDC						4 KVD	^			<u>_</u>	_ 1	() Q	уемь й			Ny Pro-
			I IO CCM	± 8 €	T	iac	,00			25,5%	1	сем	18			сем	17 I	ед	3 ce	ем 18	нед		сем	17 I	нед	5 0	2ем 16			сем 14	1/3 He,	д 7	сем	7 2/3		8 cer	м 1	нед	федр	= !	пану Пану	реализуе	4	dod i	e e
Nହ	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекті контрольные (к), рефераты (р), эсс (з), РГР (г), Оц. (с	Курсовые работы	Всего с Эк	Всего из ГОС или по ЗЕТ с Эк	Аудиторные	KCP	Сам.работа	Пекций	Пабораторных	Практических	(CP	Пекций	Пабораторных	Трактических	CP.		паоораторных	(CP	Пекций	Пабораторных	Трактических	QD.	Пекций	Пабораторных Практических	QP .	Пекций	Пабораторных	Трактических «СР	Пекций	Пабораторных	Практических	, QD	Пабораторных	Трактических	(CP	Закрепленная кас	3 Kpe	всего ЗЕТ (экспертн Всего ЗЕТ по Плану	Перечень ре	в интепантиван в	В интерактивном	JET
2	Интерфейсы периферийных устройств		5			72	72	64		8															T .	32	32												12	Τ	2	ПК-1 ПК-5 ПК-2 ПК-2.4 В37 В38	.3 B39	T	
3	Безопасность операционных систем		5		${\dagger}$	72	72	64		8							1	+							_	32						-			-	-	+		12	+	2	В40 ПК-1 ПК-5 ПК-2 В37 В38 В39 В4	.3	-	
4	Основы телекоммуникационных технологий		5		H	72	72	64		8															_	-	32												12	\dagger	2	ПК-1 ПК-5 ПК-2 ПК-2.4 В37 В38	.3	1	
5	Основы интеллектуальной		5		H	72	72	64		8								-		-	-	-			+	32	32	-			+	+			\pm			-	12	+	2	В40 ПК-1 ПК-5 ПК-2		\dashv	
6	робототехники Введение в искусственные		5		+	72	72	64		8										-		-		_	-	32						+							12	+	2	В37 В38 В39 В4 ПК-1 ПК-5 ПК-2	.2	\dashv	
7	нейронные сети Базовые методы и алгоритмы		5		+	12	12	04		0								-							-		32					+						-	12	+	-	B37 B38 B39 B4 ПК-1 ПК-5 ПК-2	.2	-	
	интеллектуальной компьютерной графики и обработки изображений		5			72	72	64		8																	32												12	┵		B37 B38 B39 B4	0		
Б1-ПМ.В.1	Всего Компьютерная графика и обработка	11	11	2	H		2736			795	80	16	64	+	90	75	30	+	30 6	34 16	6	105	60	60	_		144 64	1	150	120	45	32			+	-	╁	-	H	+	76	УКЕ-1 УКЦ-1 П	C-1 .	_	76
Б1-ПМ.В.2	изображений Микропроцессорные устройства и		5		$oldsymbol{ec{ec{ec{ec{ec{ec{ec{ec{ec{ec$	72	72	64		8			\vdash	4	_	4	_	4	\perp	+	+	-		_	+	32	32	+	\vdash	$\vdash \downarrow$	+	+	\vdash	\vdash	+	+	+	+	12	+	2	В18 В19 В40 УКЕ-1 ПК-1 ПК-	1 5 ПК-	_	2
	системы	7				144	144	80		28																						32	48						12	┵	4	2.3 ПК-2.4 В18 I В40 ПК-1 ПК-5 ПК-2	B19 3	32	4
Б1-ПМ.В.3	Операционные системы	7				108	108	64		8																						32	32						12		3	ПК-1 ПК-5 ПК-2 ПК-2.4 В18 В19	B40		3
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору					,																							_			_					<u> </u>	_	П				二	二	_
1	Статистические методы машинного обучения		5			72	72	64		8															:	32	32												12		2	ПК-1 ПК-2.2 В18 В19 В40	1	16	2
2	Структурное моделирование вычислительных систем		5			72	72	64		8															:	32	32												12		2	УКЕ-1 УКЦ-1 ПН ПК-2.1 ПК-2.4 В В19 В40	1 18 1	16	
3	Основы DevOps-технологий		5			72	72	64		8															:	32	32												12		2	УКЦ-1 ПК-1 ПК- В18 В19 В40	2.4	16	
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору					-																						1											П			105 1100 115		_	
1	Разработка кроссплатформенных приложений	7				144	144	64	8	36																						32	32		8				12		4	УКЕ-1 УКЦ-1 ПН ПК-2.1 ПК-2.4 В В19 В40	18 1	16	4
2	Верификация цифровых устройств	7				144	144	64	8	36																						32	32		8				12		4	УКЕ-1 УКЦ-1 ПН ПК-2.3 В18 В19	1 B40 1	16	
3	Основы Embedded-разработки	7				144	144	64	8	36							Ī															32	32		8				12		4	УКЦ-3 ПК-1 ПК- В18 В19 В40	2.3	16	
4	Проектирование высокотехнологичных программно- аппаратных систем диагностики	7				144	144	64	8	36																						32	32		8				12		4	ПК-1 ПК-2.3 ПК- В18 В19 В40		16	
5	Интеллектуальные методы и	7			tt	144	144	64	8	36				_			-			+					_							32	32		8	+			12	+	4	ПК-1 ПК-2.1 ПК-	-2.2	16	
6	алгоритмы Машинное обучение	7			+	144	144	64	8	36										-		-		_	+							32	_		8				12	+	4	В18 В19 В40 ПК-1 ПК-2.2 ПК-		16	
7	Технологии обработки 3D-сцены и	7			+	144	144	64	8	36										-		-		_	+							32	-		8				12	+	4	B18 B19 B40 ΠK-1 ΠK-2.2 B18		16	
<u> </u>	динамических изображений Б1-ПМ.ДВЗ Дисциплины по выбору	′		ļ	Щ	144	144	04	0	30																						32	32		٥				12	ㅗ	- 4	B19 B40	- -	0	
1	Введение в Web-разработку		6		П	72	72	60		12	<u> </u>		П	T	T			Т		T		1	П	1	Т	T			30	30	T	T		П	Т	\Box	T	T	12	Т	2	ПК-5 ПК-2.4 В18	3	T	2
2	Основы САПР		6		H	72	72	60		12				1			1	+				1		$\neg \dagger$	\dashv	\dashv	+		30	30	+	1	H		1	+	1	1	12	+	2	В19 В40 ПК-5 ПК-2.3 ПК В18 В19 В40	2.4	十	_
3	Основы системной разработки в UNIX- подобных ОС		6		Ħ	72	72	60		12				1			T	T	1	T					T	1			30	30	T	T			1		T	1	12	十	2	ПК-5 ПК-2.3 ПК- В18 В19 В40	2.4	7	
4	Цифровая обработка изображений		6			72	72	60		12				1				+							十	\dashv			30	30		t			1			1	12	\top	2	ПК-5 ПК-2.4 В18 В19 В40	3	┨	
5	Современные технологии разработки робототехнического ПО		6		П	72	72	60		12				1											Ī				30	30		1							12	T	2	ПК-5 ПК-2.1 ПК- В18 В19 В40	2.4	7	
6	Современное состояние искусственных нейронных сетей		6		$\dagger \dagger$	72	72	60		12				1				+							1	\neg			30	30						+			12	\dagger	2	ПК-5 ПК-2.2 В18 В19 В40	3	┨	
7	Программные технологии интеллектуальной компьютерной		6		П	72	72	60		12																			30	30		1							12	1	2	ПК-5 ПК-2.2 В18 В19 В40	1	7	
	графики и обработки изображений Всего	3	3		\forall	612	612	396	8	100	1	\vdash	\dashv	ᆉ		-		\dashv		+		1		\dashv	-	64	64	-	30	30	+	96	112	\dashv	8	+		+	H	十	17	 	- 8	30	17
[20;50] Б2-ΡΠ.Б.1		Распре	еделенны	ые практики	и										Bcer	o 3E1	Γ: 7				Ī				Ţ														Ц	Ŧ	7	УКЦ-1 УКЦ-2 УН	(11-3	丰	7
DZ-P11.D. I	Учебная практика (научно- исследовательская работа)	56				252	252	124		74																	32 32	2		30	30								12		7	УКЦ-1 УКЦ-2 УК ПК-1 ПК-2 ПК-5 В19 В22	ц-э В18 6	64	7

																																								_	-		_	T
																																												m ⁻
																					Pa	cuner	деление	по куп	сам и с	emectna	ам													(n)		MBX	час	3000
		1	По сем	естрам		Ча	СОВ	В	том чис	сле				1 курс						2	2 KVDC	ionpop	4071011110	по кур	ouiii ii o	отпоотро	3 KVI	DC			T			4 KVI	ЭС			- 8	2	후	_	3ye	орме,	₹
				- 0 -	. 🗆		-			25,5%	1	сем		ед :		M 17	нед	3	сем 1	8 не	д 4	сем	17 H	ед :	5 cew	16	нед	6 c	ем 14	1/3 He _L	7	сем	7 2/3	нед	8 c	ем 1	н	ед	₹ —	뎞	ану	енций	ф	as
Nº	Название дисциплины	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г), Оц. (о)	g	Всего с Эк	Всего из ГОС иль по ЗЕТ с Эк	Аудигорные	KCP	Сам.работа	Пекций	Пабораторных	Трактических	QP .	Пабораторных	Трактических	(CP	Пекций	Пабораторных	Практических «СР	Пекций	Пабораторных	Трактических	QP .	лекции Пабораторных	Трактических	(CP	Пекций	Пабораторных	(CP	Пекций	Пабораторных	Трактических	(CP	Пекций	Парораторных	Трактических	(CP	закрепленная кац-	Всего ЗЕТ (экспе	Всего ЗЕТ по Пл	Перечень рег компете	интерактивной	Накоплено по лис ЗЕТ
Б2-РП.В.1	Производственная практика (технологическая)	7				612	612	64		521																						32	32					1	2		17	УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК- 2.1-ПК-2.4 В17-В23 В37-В40		17
	Всего по циклу	3			m	864	864	188		595				ı										ı	32	32		- 1:	30 3	0		32	32								24		64	24
10	ФТД	Факул	ьтативы	•				•						-	Всего З	3ET: 2																				•					2			2
ФТД.1	Психология саморазвития		6			36	36	30		6																			3	0								7	9		1	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ 3 В1-В5 В10-В13		1
ФТД.2	Развитие универсальных компетенций		2			36	36	11		25						11																						7	9		1	УК-1-УК-11		1
	Bcero		2			72	72	41		31						11													3	0											2			2
2	Б1	Физич	еская кул	тьтура										E	Всего З	3ET: 2,0	00000	00931	322																						1,990000	21		2
Б1.Б.1	Физическая культура		24			72	72	28	8	36						14	4						14	4														1	5	1,9	9 1,99	УК-6 УК-7 В8	T	2
Б1.В.1	Физическая культура (элективная дисциплина)		7			328	328	328					65			18				65			18			54			5	4			54					1	5	0,0	1 0,01	УК-6 УК-7 В8		
	Bcero		3			400	400	356	8	36			65	ı		32	4			65			32	4		54	Ī		5	4			54							2,000000	2,0000000	09		2
	Итого	29	36	4		7096	7096	3982	64	1808	256	64	381	28 2	9 90	280	24	208	80 3	305	267	60	311	4 28	80 208	166		204 1	50 15	9	128	112	54	8						2,000000	∞ 188		200	188
		Обяза	тельных	уч. часов в	неде	елю - фи	із-ра / ф	из-ры			35,4		/ 3	,7 32	,2	/	1,9	29,4		/ 3,7	35,7		/ 1	,9 37	7,5	/ :	3,4	30	-	3,8	31,4		/ 7	',1			/				-	•	5,6%	
		Обяза	тельных	экзаменов						29	5	I	Нед 3		5	Нед	4	4	H	1ед 3	5		Нед 4		3	Нед :	3	4	Не	д 4	3		Нед 2	1										_
		Обяза	тельных	зачетов						31	4				6			5			6				6			3			1													
		Обяза	тельных	курсовых п	роект	тов, к, р,	э, г, о			4	1				1						1							1																
		Обяза	тельных	курсовых р	абот																										T													

Специальные виды работ

Mary State									<u> пециальные виды работ</u>												
Marie and Suppose Supp	Выпускная рабог	na	Студентов		Руков	одство	Рецензі	ирование			К	урсовые раб	оты и п	роекть	ı						
Second			Трудоемкость		Студ	Каф.	Студ			Вид						студент	ов по ка	федрам			
Company Comp	Руководство Рецензирование			12		12		12	История России	КΠ	2	Студ	,								
1		2,0		12					Основы российской государственности	160											
Marie Mari		0,5		12						KH	1	Каф. 52	2								
Separation Sep		 		├	-	<u> </u>	-	-	Организация ЭВМ и систем	КΠ	6	Студ Каф 13	2	_		_				_	
Company									Геория автоматов	ИΠ		Студ									
March Marc										KH	4	Каф. 12	2								
												Студ Каф				1					
										-			1								
Company Comp																					
Store					Каф.	Каф.	Каф.	Каф.				Студ									
1 1 000		1,00		12									<u> </u>			<u> </u>					
2 0.00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		0.50		12	12	12	12					Каф.	1								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2			12	12	12															
S																					
The content of the																1					
7		0,30		12	12	12	12						Ì			<u> </u>					
Magneting Magn	7											Каф.									
Post				ļ																	
Comparison			Студентов	12		<u> </u>							-			<u> </u>					
Monocontrol				Каф.	Каф.	Каф.	Каф.	Каф.													
Section Sect	Председатель								İ			Студ									
1	Лекции	ļ		lacksquare				$ldsymbol{oxed}$				Каф.									
Column		 	-	!	-		 	\vdash					<u> </u>		 	-					
3	·	t		 						+						 					
Section Sect	3											Каф.									
Section Sect				\vdash				\Box		T		Студ									
Total Wide in the Typen >>>>		+	-	1	-			1		-					1						
A Manual and Pipper 1999 A A A A A A A A A		†		 								Каф.									
Total	8								İ			Студ									
March Marc		Часов на гр.	Групп >>>>	\vdash				_		_			\perp								
Processor Control Co		 		1			-					Каф.	1		 	-					-
Tigue-laware a councertant FAX	-	Итого							†			Студ	L	L		Ĺ					
												Каф.									
Copy Copy	Примечания к	комиссиям ГАК		1									1								
September Sept					1	ı							1								
Cpt Cpt]														
Cya												Студ									
Characterist asserting a													1								
Column	Примечания к	комиссиям ГЭК																			
Cyy Cy Cy Cy Cy Cy Cy C												Студ									
New Processor New Processo						j	i			_											
Crys							1	l				Каф.	1								
Reprovement answerter watering work and colored required Physiologic colored Physi								1													
Sub padomine Nacon et cripts Typobesecone Keep Cripts Nacon Cripts C												Каф.									
Processories	Подготовка и защита ма			Kach																	
September Sept		часов на спіуо.	Труооемкость	паф.	Ciliyo	каф.	Студ	каф.		-			+			 					
		2,0										Каф.									
CyA CyA		2,0										Студ									
	Консультации по					-							<u> </u>			<u> </u>					
Map Map													1								
Rept		1							Ī			Студ									
Massin FAK					Каф.	Каф.	Каф.	Каф.				Каф.									
1	Председатель ГАК	1		1	-	-	!			Ţ		Студ	1								<u> </u>
Sap. Sap.	1	t		╁	1	 	 		+			Студ	 								
Sept		<u></u>											<u>L</u>								
S S S S S S S S S S		1										Студ									
Sept. Sep		 		├	-		-	\vdash					1		-						
7		1		 								Каф.									
9	7											Студ									
10		1		 				1					1			-					-
Мтого		 	-	├		-	-	\vdash					+	-	<u> </u>	 					-
Компетенции, формируемые по: Выпуснной квалификационной работе Подготовке и защите магистерской диссертации Руководство научной программой (код кафедры) Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Руководство научной программой (код кафедры) Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Выпускные экзамены*** Каф. Отуд. Отуд. Каф. Отуд. Каф. Отуд. Каф. Отуд. Отуд. Каф. Отуд.	i		t		1							1									
Выпускной квалификационной работе Государственному якзамену по направлению Подготовке и защите магистерской диссертации ——————————————————————————————————												Каф.									
Выпускной казимену по направлению Государтвенному экзамену по направлению Подготовке и защите магистерской диссертации Руководство научной программой (код кафедры) Выпускные экзамены*** Дисциплина Членов Каф. Трудоемкость Дисциплина Членов Каф. Трудоемкость Студ. Ст				96-196-1V	e Natio clarero	K-9 FIK-1 FIK-2 FIK-4	DK2.1-DK2.4-P**	-023 037-B41		T		Студ									
Подготовке и защите магистерской диссертации Руководство научной программой (код кафедры) Выпускные экзамены*** Дисциплина Членов Каф. Трудоемкость Студ. В В В В В В В В В В В В В В В В В В В)							-			1			1					-
Руководство научной программой (код каферы) 12																					
Cryp												Студ									
Выпускные экзамены*** Каф.		Рукс	оводство научн	юй про	граммоі	й (код ка	федры)	12					<u> </u>								
Дисциплина Членов Каф. Студ.		Выпускны	е экзамены***									Каф.	1								
Nado Nado	Дис				Членов	Каф.	Трудо	емкость	†			Студ	L	L		Ĺ					
Nado Nado			•									Каф.									
Cryn Kaф. Cryn Kaф. Cryn						ļ	1			П			+	1		\perp			-		\perp
Nab. Nab.					 	 	-						 		<u> </u>						
Crya Crya												Каф.									
CTYA	· · ·	•										Студ									
Naф. Naf.					 	 	-						1			-					
Итого Студ Каф. -					1	1							1		1						
* Любой вид практики оканчивается дифференцированным зачетом ** Научно-исспедовательская работа в 9, А и В семестрах оканчивается зачетом ** Каф. Каф.					•	Итого				_		Студ									
** Научно-исследовательская работа в 9, A и В семестрах оканчивается зачетом Каф.												Каф.									\sqsubseteq
наути-ичиничникам ришнів в з, я и в севесніра маятивевнім заченим Каф	* Любой вид практики оканчив	ается дифферен	цированным з	ачето ••••-	M							Студ	-		<u> </u>	 					-
	паучно-исслесованнельская рас	oma e a, A u D ceme	ьыпрах оканчив	E CHICH	MUINOCO-							каф.	1	1	l						1

			Учебная пра	ктика	1						Перечень реализуемых	3E	ĒΤ
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив 1	Часов	Норматив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расче
<u> </u>							·		·				
													<u> </u>
										1			
										1			<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
													<u> </u>
										ļ			<u> </u>
										 			<u> </u>
										1			₩
										 			
										 			
	-									 			₩
													
										1			₩
	-							1		 		-	+
			14							<u> </u>			
			Итого										Ь

14					,	Другие виды (про	изводственных) практик				Перечень реализуемых	3E	ĒΤ
Вид	Сем.	П/Г	Студентов	Нед.		Трудоемкость		Часов	Норматив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расче
											1		
роизводственная практика (НИР)											УКЦ-1 УКЦ-2 УКЦ-3 ПК-1		21
, , ,	8			14	12						ПК-2 ПК-5 ПК-2.1-ПК-2.4		
							на (под)группу в неделю	36,00			B17-B23 B37-B40		
													1
													1
													1
													1
													1
													T
											1		1
	•		Итого	14		i e		•		•	-	1	2