В. А. Садовничий

Дата (протокола)

УТВЕРЖДЕНО Ректор Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова академик РАН

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ИМ\_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОМАТИКА

направление

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

 Квалификация,
 МАГИСТР

 срок обучения
 2 года

 форма обучения
 очная

соответствует ОС\_МГУ магистра по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

І. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	1. 1 рафик учеоного процес	сса														недел	ях)					
VPCbI	Horisoph   29   Oktrisoph   27   Horisoph   28   Horisoph   29   Maria   26   Oktrisoph   23			6 13	3 20					29 Ию VI 5 6 13 VII 12 19	VI 3 20 1	I 2	Аві 9 15	16 22	23	Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО Курсы
I T 7 III T 7 III V 7 V V VI 7	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	TTT		T T	T	T T ::	T T :: //	T T		:: = = =		=	= =	= =	=	35 30 65	7 5			6	11	52 I 52 II III IV V VI
Ofos	вначения: Т Теор. обучение :: Экзамен. О Учебн.	, I	Іроизв.	П	<del>                                     </del>	Дипло	омные пр	оекты и	ли //	7	осударст	в экза		010	=	03		Каник	CVIII	0	21	104
	сессия практика	п	рактика Распр	еделение		объ	работ		/3ки в ак. часах			1		АСПР		ЕНИЕ	по ку			EMEC'	ТРАМ	
>		ть	ce	местрам		9		в том чі	исле ауд. занят		ьная нтов	I K	cypc 2	II ĸ		III ĸ		IV ку		V ку	pc V	Т курс 11 12
по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ			m	35IX	MKOCTI	рная ка	Ä	Табораторных анятий Трактических	аров	 Самостоятельная абота студентов	1				-	- теор.			<del>9</del>	10	11 12
лоп №		Грудоемко в зачетных	Экзаменов	Зачетов	курсов работ 1	Общая грудоем	Общая аудиторн нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий Практических	Семинаров	Самост	18 23	17 29	18 23	12 29		$\rightarrow$	$\dashv$	+	+		+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24 25
БАЗ Б-ОК	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный	20,00	2		$\pm$	720 576	306 252	108 72	162 144	36	324	4.0	4.0					$\equiv$	_	=		
1 Б-ОК 2 Б-ОК 3 Б-ОК	Иностранный язык Правоведение	8,00 4,00 4,00	2	1	$\exists$	288 144 144	144 72 36	36 36	144	36	144 72 108	2,0	4,0				ightharpoonup	_	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
<b>Б-ОК</b> 4 Б-ОН	Русский язык и культура речи  Общенаучный  Суперкомпьютерное моделирование и технологии	<b>4,00 4,00 4,00</b>	3		$\dashv$	144 144	<b>54</b> 54	36 36	18 18		90 90	2,0		3.0			ightharpoonup	_	#	$\Rightarrow$		#
ВАРИ В-ГЭС	А ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ С Гуманитарный, социальный и экономический	7,00 5,00			$\exists$	252 180	108 72	108 72	20		144 108	E		- , , ,			$\exists$	$\exists$	$\exists$	士	$\pm$	$\pm$
5 В-ГЭС 6 В-ГЭС	С Современная философия и методология науки Межфакультетские курсы	3,00 2,00	1	1,2	$\exists$	108 72	36 36	36 36			72 36	2,0 2,0	2,0				$\exists$	$\exists$	$\exists$	$\exists$		$\pm$
<b>В-ПД</b> 7 В-ПД	Профессиональный  История и методология прикладной математики и информатики  В применення прикладной математики и информатики	2,00 2,00 <b>4,00</b>		3	$\pm$	72 72 144	<b>36</b> 36	<b>36</b> 36			36 36 144			2,0			ightharpoonup	_	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
Пр_Н Прак 8 Прак		4,00 4,00	4		$\mp$	144 144					144 144				0.0		ightharpoonup	_	#	$\Rightarrow$		$\mp$
ИГА	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ Государственные экзамены	9,00			$\exists$	324 108					324 108				0,0			$\exists$	$\equiv$	$\equiv$		土
9 ГЭ <b>ВР</b>	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика" Выпускные работы и проекты	3,00 <b>6,00</b>	4		$\blacksquare$	108 <b>216</b>					108 <b>216</b>				0,0			$\exists$	$\exists$	$\exists$		$\pm$
10 BP	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4		世	216					216				0,0		士	士	士	士		土
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				$\Box$	1440 1440	414 414	216 216	162 162		1026 1026	10,0	10,0	5,0	0,0	0,0	0,0					0,0 0,0 0,0 0,0
	Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре												9,0 0,4	- / -	- / -							
	Число курсовых работ Число экзаменов				ŀ	8	Трудоем	икость і	з зачетных еди	іницах	40,0	2	2	1	3		ightharpoonup	$\rightrightarrows$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
ВАРИ	Число зачетов  А ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,00			$\exists$	1872	748	447		301	1124	2	1	I				$\equiv$	$\equiv$	$\pm$		圭
<b>В-ПД</b> 1 В-ПД	Профессиональный Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики	<b>52,00</b> 3,00	1		丗	1872 108	<b>748</b> 54	<b>447</b> 54		301	54 54	3,0	4.0				ightharpoonup	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
<ul><li>2 В-ПД</li><li>3 В-ПД</li><li>4 В-ПД</li></ul>	Метод конечных элементов Нелинейные дифференциальные уравнения Численные методы в интегральных уравнениях и их приложения	4,00 3,00 3,00	3 4		$\rightrightarrows$	144 108 108	64 36 56	64 36 56			80 72 52		4,0	2,0	4,0		ightharpoonup	_	#	#		#
5 В-ПД 6 В-ПД	Матричные методы для сжатия и анализа данных. Вычислительные технологии и моделирование биологических систем	4,00 3,00	1		$\dashv$	144 108	72 54	36 36		36 18	72 54	4,0 3,0			1,0		ightharpoonup	丰	丰	丰		$\mp$
7 В-ПД 8 В-ПД	Сопряженные уравнения и методы оптимального управления Вычислительные методы геофизической гидродинамики	7,00 2,00	2,3	3	$\exists$	252 72	104 36	68 18		36 18	148 36		2,0	4,0 2,0				$\blacksquare$	$\exists$	$\exists$		$\pm$
9 В-ПД 10 В-ПД	Практические методы решения систем алгебраических уравнений (на английском языке) **Спецсеминар Вычислительные технологии и моделирование	2,00 13,00		1,2,3,4	1 2	72 468	30 144	30		144	42 324	2,0	2,0				ightharpoons	$\Rightarrow$	$\exists$	$\Rightarrow$		$\pm$
11 В-ПД <b>Пр_Н</b>		8,00 <b>28,00</b>	2,3	4	$\boxminus$	288 1008	98	49		49	190 1008 1008		2,0	2,0	2,0		ightharpoonup	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
<b>НИР</b> 12 НИР	Научно-исследовательской работа Научно-исследовательская работа Сумма по подплану имп вычисл техн модел	<b>28,00</b> 28,00	3		$\rightrightarrows$	1008 1008 2880	748	447		301	1008 1008 2132	0,0	0,0 <b>10,0</b>	0,0	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0,0 0,0
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения				岢	4320	1162	663	162	337	3158	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
и по	в том числе без физкультуры, факультативов подплану имп_Вычислительные технологии  В сего кредитов по семестрам				ŀ	4320	1162	663	162	337	3158		20,0 30,0	30,0	30,0	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
	<b>и моделирование</b> Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов				Ì	1 19	Трудоех	икость і	зачетных еди	нипах	120,0	5	1 5	<b>1,4</b> 5	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
D. D.	Число зачетов	52,00	_		$\dashv$	11	744	430			1128	3	2	3	3		ightharpoons	$\rightrightarrows$	$\rightrightarrows$	$\rightrightarrows$	#	$\mp$
<b>ВАРИ В-ПД</b> 1 В-ПД	А ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики	52,00 52,00 3,00	1		$\exists$	1872 1872 108	744 744 54	430 430 54		314 314	1128 1128 54	3.0					ightharpoonup	_	#	#		$\pm$
2 В-ПД 3 В-ПД	Метод конечных элементов  Нелинейные дифференциальные уравнения	4,00 3,00	2		+	144 108	64	64			80 72	3,0	4,0	2,0					#	#		#
4 В-ПД 5 В-ПД	Вопросы спектральной теории дифференциальных операторов Управление распределенными системами	4,00 3,00	1		$\exists$	144 108	72 54	36 36		36 18	72 54	4,0 3,0		,~				<u></u>	#	<u></u>		$\pm$
6 В-ПД 7 В-ПД	Неклассические краевые задачи и уравнения смешанного типа Вейвлет-анализ. Теория и приложения	2,00 2,00		2	$\exists$	72 72	32 36	32 18		18	40 36		2,0	2,0			$\exists$	$\exists$	$\exists$	$\equiv$		$\pm$
8 В-ПД 9 В-ПД	Дифференциальная геометрия Спектральная теория самосопряженных операторов	4,00	3		$\pm$	144 144	72 56	36 42		36 14	72 88			4,0	4,0			$\rightrightarrows$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		$\pm$
10 В-ПД 11 В-ПД 12 В-ПД	Сингулярные интегральные уравнения (на английском языке)  **Спецсеминар Аналитические методы исследования решений дифференциальных уравнений  Пистипитите депактировой программы из в ибога	2,00 13,00 8,00	2,3	1,2,3,4 4	1 2	72 468 288	28 144 96	28 48		144 48	324 192	2,0	2,0		2,0 2,0 2,0		ightharpoonup	$\rightrightarrows$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$		#
Пр_Н НИР	Дисциплины магистерской программы по выбору  ИР Практики и научно-исследовательская работа  Научно-исследовательской работа	28,00 28,00	۷,3	-	$ \dagger $	1008 1008	70	40		40	1008 1008		2,0	۷,0	۷,0		ightharpoonup	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\Rightarrow$	$\perp$	$\mp$
13 НИР	Научно-исследовательская работа Сумма по подплану имп_спектр_теория	28,00	3		$oxed{oxed}$	1008 2880	744	430		314	1008	0,0 <b>12,0</b>		0,0 <b>12,0</b>		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения				一	4320 4320		646 646	162 162		3162 3162	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
	фференциальных операторов и управление  Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре				ļ		-100	J.0	102	350	2.02		30,0	30,0	30,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	$ \begin{array}{c cccc} 0,0 & 0,0 \\ 0,0 & 0,0 \\ 0,0 & 0,0 \end{array} $
	распределенными системами Число курсовых работ Число экзаменов				ľ	1 18	Трудоем	икость і	зачетных еди	іницах	120,0	5	1 4	5	4			$\exists$	$\equiv$	<u></u>		
	Число зачетов					12						3	3	3	3							
				1	$\Box$												$\blacksquare$	〓		-		

		УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"	×	Распре,	деление по	объе	ем учебн	юй нагру	зки в ак.	часах,	а.ч.=45	мин		P.A	АСПР	РЕЛЕЛ	ЕНИЕ	по к	УРСА	м и сі	EMECT	9.02.20 ΓΡΑΜ		
			ини	сем	естрам			в том чи	сле ауд.	занятий		ная	I ку	рс	II κ	сурс	Шк	урс	IV к	урс	V кур	pc \	VI курс	
ядку		HADDAINE INCHAFIINH	кость	8	×	OCTB	ая		Лабораторных занятий	ских	ЭВ	Самостоятельная работа студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
доп с		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Грудоемкос з зачетных	Экзаменов	TOB COBED	Эбщая грудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	тий	рато гий	стиче	еминаров	остоя та ст	18	17	18	12	недель	- теор.	ооуч./	всего			$\overline{}$	
№ пс		i de la companya de	Труд в зач	Экза	Зачетов Курсовь вабот и	Общая трудое	Общая аудито нагрузн	Лекций	Лаборат занятий	Практиче занятий	Семі	Самс рабо	23	29	23	29								
1		2	3	4	5 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	_		52,00 52,00			1872 1872	700 700	471 471			229 229	1172 1172									<u> </u>		士	
1			3,00 4,00	1 2		108 144	54 64	54 64				54 80	3,0	4,0									$\dashv$	_
3	В-Г	-ПД Нелинейные дифференциальные уравнения	3,00	3		108	36	36			20	72			2,0	4.0							#	
5	_		3,00	1		108 108	56 36	28 36			28	52 72	2,0			4,0							$\pm$	
7			3,00	2		108 108	54 32	36 32			18	54 76	2,0	3,0							$\dashv$		$\dashv$	
8	В-Г	-ПД Вычислительные методы молекулярной динамики	4,00	3	2	144	54	36			18	90	2,0		3,0								#	
10			3,00 13,00		3 1,2,3,4 2	108 468	36 144	36			144	72 324	2,0	2,0	2,0	2,0							士	
11	_		8,00 2.00	2,3	4	288 72	98 36	49 36			49	190 36		2,0	2,0	2,0							$\dashv$	
	Пр	р_НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00 28,00			1008						1008				_,,,					#		二	
13		ИР Научно-исследовательская работа	28,00	3		1008						1008	0,0	,	0,0	0,0							〓	
E		Сумма по подплану имп_численные методы				2880	700	471		1.5	229	2180					0,0				-,-		- / -	0,0
		по основному подплану Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320 4320	1114 1114	659 659		162 162	293 293	3206 3206	19,0 19,0	_	16,0		0,0	0,0				- /		0,0
		и по подплану имп_Численные методы и Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре											30,0		30,0 1,4	30,0	0,0	0,0	0,0			- / -		0,0
		Число курсовых работ				1	Тъмгосъ		201107111			120,0	5	1 5	5	4								
		Число экзаменов Число зачетов				11	1 рудоем	мкость в	зачетнь	ах едині	щах	120,0	3	2	3	3								
	_		52,00			1872	754	471			283	1118											#	
1	В-Г	-ПД Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики	<b>52,00</b> 3,00	1		1872 108	<b>754</b> 54	<b>471</b> 54			283	1118 54	3,0								士		士	_
3	_	-ПД Метод конечных элементов -ПД Нелинейные дифференциальные уравнения	4,00 3,00	2		144 108	64 36	64 36				80 72	H	4,0	2,0	<del>                                     </del>	$\vdash \vdash$	-		$\dashv$	+		$\dashv$	
4	В-Г	-ПД Численные методы в интегральных уравнениях и их приложения	3,00 4,00	4		108	56 72	56 36			36	52 72	4,0			4,0					丰		二	
6	В-Г	-ПД Современные методы обработки изображений	3,00	1		108	54	36			18	54	3,0	2.0							士	#	$\Rightarrow$	_
8			3,00 2,00	2	3	108 72	32 36	32 36				76 36		2,0	2,0	L					_+	_+	_	_
9	_		4,00	3		144	72	36			36	72	Ħ	7	4,0						丰	7	丰	
	B-I	-ПД изображений	13,00		1,2,3,4 2	468	144				144	324			2,0	2,0					$\perp$			
11 12	В-I В-I		8,00 2,00	2,3	4	288 72	98 36	49 36			49	190 36		2,0	2,0	2,0 2,0				_	_	_	_	_
Ē	Пр	р_НИР Практики и научно-исследовательская работа	28,00 28,00			1008						1008 1008	$\Box$								丰	#	丰	_
13	_	ИР Научно-исследовательская работа	28,00	3		1008	==:	A=-			202	1008	0,0		0,0	0,0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>=</b>	H	Сумма по подплану имп_комп_мет_мат_физики				2880 4320	754	471 687		162	283										0,0			0,0
		по основному подплану  и по подплану имп_Компьютерные методы в  в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1168 1168	687 687		162 162	319 319	3152 3152	22,0	20,0	17,0		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	
		математической физике, обратных задачах и Недельная нагрузка в семестре															0,0				0,0			
		обработке изображений число курсовых работ				1	Т					120.0		1			0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		
		Число экзаменов Число зачетов				19	1 рудоем	мкость в	зачетнь	ах едині	щах	120,0	5	5	5 3	3								
			52,00			1872	744	428			316	1128									$\equiv$		$\exists$	
1	_	-ПД Профессиональный -ПД Вариационно-проекционные методы в задачах математической физики	<b>52,00</b> 3,00	1		1872 108	<b>744</b> 54	<b>428</b> 54			316	1128 54	3,0										$\pm$	
2	_		4,00 3.00	2		144 108	64 36	64 36				80 72		4,0	2,0						$\dashv$		$\dashv$	$\blacksquare$
4	В-Г	-ПД Численные методы в интегральных уравнениях и их приложения	3,00	4		108	56	56			26	52	4.0	_	2,0	4,0							二	
6	В-Г	-ПД Разработка виртуальных аналогов сложных технических устройств	4,00	1		144 144	72 54	36 36			36 18	72 90	4,0 3,0										$\pm$	
7	_	The state of the s	2,00		3	72 72	32 36	16 18			16 18	40 36		2,0	2,0								$\dashv$	$\dashv$
9	В-Г	-ПД Математическое моделирование защиты атомных реакторов	4,00	3	4	144 72	72 28	36 28			36	72 44			4,0	2.0					_		二	
11	В-Г	-ПД **Спецсеминар Вычислительная физика и современные нанотехнологии	13,00		4 1,2,3,4 2	468	144				144	324	2,0		2,0	2,0							$\exists$	
12	_		8,00 <b>28,00</b>	2,3	4	288 1008	96	48			48	192 1008		2,0	2,0	2,0							$\dashv$	
13	-	.,	<b>28,00</b> 28,00	3		1008 1008						1008 1008	0,0	0.0	0,0	0.0							$\dashv$	-
		Сумма по подплану имп_совр_мет_мат_модел	_0,00			2880	744	428			316	2136					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		по основному подплану  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1158 1158	644 644		162 162	352 352	3162 3162	22,0 22,0		17,0 17,0	10,0 10,0	0,0	0,0	0,0				0,0	0,0
		математического моделирования Всего кредитов по семестрам				4520	1130	044		102	332	3102	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ				1							1,4	1,4 1	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Число экзаменов Число зачетов				18 12	Трудоем	мкость в	зачетнь	ых едини	щах	120,0	5	4	5	4					_		$\dashv$	=
	RA		52,00	-		1872	696	418		72	206	1176	3	3	3	3					$\Rightarrow$	_	$\Rightarrow$	_
_	B-I	-ПД Профессиональный	<b>52,00</b> 5.00	1		1872 1872	<b>696</b> 72	<b>418</b> 72		72	206	1176 108	4.0								#	1	$\Rightarrow$	
2	В-Г	-ПД Непрерывные математические модели	7,00	2	1	252	84	68			16	168	_	3,0							士		士	
4		71. 71. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	3,00 4,00	2 2		108 144	32 64	32 64				76 80		2,0 4,0							+		$\dashv$	_
5	В-Г	-ПД Теория эконометрики	4,00 2,00	3	3	144 72	72	36		36		72 36			4,0 2,0						丰	1	#	_
7	В-Г	-ПД Прикладные модели окружающей среды	4,00	3		144	72	36		36		72			4,0						$\pm$		士	
9	_	-ПД **Спецсеминар Исследование операций и актуарная математика	2,00 13,00		4 1,2,3,4 2	72 468	28 144	28			144	44 324	2,0		2,0	2,0					<u></u>	_	_	_
10	В-Г	-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору	8,00 <b>28,00</b>	3,4	4	288 1008	92	46			46	196 <b>1008</b>	$\dashv$	-	2,0	4,0				$\dashv$	干	7	一	_
11	ни	ИР Научно-исследовательской работа	28,00	2		1008 1008						1008 1008	0.0	0.0	0.0	0.0					$\Rightarrow$	1	$\Rightarrow$	_
11	пИ	ИР Научно-исследовательская работа  Сумма по подплану имп_исслед_опер_актуар_матем	28,00	3		1008 2880	696	418		72	206	1008 2184	0,0 <b>8,0</b>		0,0 <b>14,0</b>	.,.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F	f	по основному подплану Всего часов теоретического обучения				4320	1110	634		234	242	3210	18,0										0,0	
		и по подплану имп_Исследование операций и  В том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам				4320	1110	634		234	242	3210	18,0 30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		актуарная математика Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ				1							1,4				0,0					0,0		0,0
		Число экзаменов				17	Трудоем	мкость в	зачетнь	ых едини	щах	120,0	3	-		4					$\Rightarrow$		士	_
	т-	Число зачетов	E2 00	1		12	#0°	41.5		10	480	117	4	2	3	3					$\Rightarrow$	<b>-</b>	$\Rightarrow$	_
E	B-I	-ПД Профессиональный	52,00 52,00			1872 1872	708 708	412 412		18 18	278 278	1164 1164									士		$\pm$	_
2	_		4,00 3,00	1		144 108	54 54	36 36			18 18	90 54	3,0	_							+		$\dashv$	
3	В-Г	-ПД Графы и их применения	4,00 3,00	1 2		144	54 48	36 32			18 16	90	3,0	3,0							丰	1	二	_
5	В-Г	-ПД Вероятностные и квантовые алгоритмы	3,00	3		108	54	54			10	54			3,0						士		士	
7	_	7. 7. 1	2,00	3	4	72 72	36 28	36 28				36 44	$oxed{oxed}$	-	2,0	2,0	$oxed{oxed}$	$=$ $\overline{1}$	$=$ $\overline{1}$	-	+		$\dashv$	
8	В-Г	-ПД Математическая биология	2,00		3	72 108	36 32	36 16			1.6	36 76		2,0	2,0	,,					丰	1	二	_
	В-Г	-ПД Практикум по пакетам проектирования сверхбольших интегральных схем	3,00		3	108	36	18		18	16	72			2,0						士		士	
11 12	B-I B-I		13,00 8,00	2,3	1,2,3,4 2	468 288	144 96	48			144 48	324 192	2,0		2,0	2,0	$\vdash \vdash$				+		$\dashv$	
13	В-Г	-ПД Дисциплины маг на англ яз	2,00 <b>28,00</b>	9-1	4	72 1008	36	36				36 1008			,~	2,0					#		#	
	НИ	ИР Научно-исследовательской работа	28,00			1008						1008	0.0	0.0	0.0	0.7					#		#	_
14	пИ	ИР Научно-исследовательская работа  Сумма по подплану имп_диск_структуры	28,00	3		1008 2880	708	412		18	278	1008 <b>2172</b>	0,0 <b>11,0</b>		0,0 <b>13,0</b>	0,0 <b>8,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F	F	по основному подплану Всего часов теоретического обучения				4320	1122	628		180	314	3198	21,0	19,0	18,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		и по подплану имп_Дискретные структуры и  В том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам				4320	1122	628		180	314	3198	21,0 30,0				0,0	0,0			0,0		0,0	
		алгоритмы Недельная нагрузка в семестре				1											0,0						0,0	
		Число курсовых работ Число экзаменов					Трудоем	мкость в	зачетнь	ах едині	щах	120,0	5	4	5	3					士		士	
		Число зачетов		1		14							3	3	4	4					$\dashv$		$\dashv$	

Columnic Section   Columnic Se	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И С	29.02.2016 EMECTRAM
1	І курс — II курс — IV курс	V курс VI курс
1	1 2 3 4 5 6 7 8 недель- теор.обуч./ всего	9 10 11 12
1	18     17     18     12       23     29     23     29	
Section		22 23 24 25
10   1		
The content of the	2,0	
1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.	2,0	
The content of the	2,0	
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	2,0	
Description   Commence of the content of the cont	2,0 2,0 2,0 2,0	
The first execution and the control of the contro	2,0 2,0 2,0	
## NAMES NAM	0,0 0,0 0,0 0,0	
## TO HOLITARY MAY CONTINUE AND ALLESS AND A	10,0         10,0         12,0         6,0         0,0         0,0         0,0         0,0           20,0         20,0         17,0         6,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0	
### Chargon regions processor (1986)	20,0 20,0 17,0 6,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 30,0 30,0 30,	0,0 0,0 0,0 0,0
Deptile   Application   Company		0,0 0,0 0,0 0,0
EAST   Representation   100   107   270   250   50   30   107   100		
The content content of content content of content co		
Bills   Section   Sectio	2,0 4,0	
Employee   Part	2,0	
1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	4,0	
19   19   19   19   19   19   19   19	4,0	
Description   Property   Proper	2,0	
High   Hydrone economic reaction prints   1886	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	
Part   Cyona na managamany pass gardenes   Part   Sam   73   50   50   33   320	0,0 0,0 0,0 0,0	
## 10 HOURTAINS (NATH Highpressmenuma)	10,0 12,0 12,0 8,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
Geometroeth KoommonTephana Centern   Hogenstoam surprysa a converge   Hogenstoam surprysa   Hogen	20,0         22,0         17,0         8,0         0,0         0,0         0,0         0,0           20,0         22,0         17,0         8,0         0,0         0,0         0,0         0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
September   15,000	30,0         30,0         30,0         30,0         0,0	
SAME		
Deligit	3 4 2 3	
3   10   11	2,0	
Description   Comparison   Co	2,0	
1	3,0 3,0 2,0	
В НДК   Метечатические можени в метеная предествующих дирование и под выда в предествующих долговательных сверей в надарительных придественных придествен	2,0 2,0 3,0	
10   H.I.    34   Contentional Frogram sympasis content a Marianterwester Moment ereparksonalist surreparations   1,200   2,2   468   144   48   192   193   194   194   134   232   201   194	3,0	
13   1411	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0	
14   HIP   Научин-иссеровательская работа   1,000	2,0	
Весто часов теоретического обучения   4320   1120   648   248   264   3200   224   224   110   648   248   264   3200   224   225   1120   648   248   264   3200   224   225   120   648   248   264   3200   224   225	0,0 0,0 0,0 0,0	0.0
в том часае бее фикультуры, факультитию в на пользания и придожения и при и придожения и придо	12,0     10,0     11,0     8,0     0,0     0,0     0,0     0,0       22,0     20,0     16,0     8,0     0,0     0,0     0,0     0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Недельния варумая в семестре   1   1   1   1   1   1   1   1   1	22,0         20,0         16,0         8,0         0,0         0,0         0,0         0,0           30,0         30,0         30,0         30,0         0,0         0,0         0,0         0,0	0,0         0,0         0,0         0,0           0,0         0,0         0,0         0,0
Варта на профессовательно	1,4 1,4 1,4 1,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
В-ПД   Профессиональный   1,000   1, 144   54   36   18   90   3.0   2   В-ПД   1,000   1   144   54   36   18   90   3.0   2   В-ПД   1,000   1	5 5 4 3 4 2 4 4	
1 В Н.П. Актуальные проблема гории управления вовые тиль обратиой связи   4,00   1   1,44   54   36   18   90   30     2 В Н.П. Обобщению отнижальное комрыженое   4,00   1   144   72   35   36   72   4,00     3 В Н.П. Набилаятели и идентификаторы для данамических объектов   2,00   2   77   32   33   33   40     5 В Н.П. Методы управления велинейными системыми   4,00   2   77   32   33   33   40     5 В Н.П. Методы управления велинейными системыми   4,00   2   77   36   36   72   4,00     5 В Н.П. Методы управления системыми системыми   4,00   2   77   36   36   72   4,00     6 В Н.П. Теория управления велинейными системыми   4,00   3   144   64   32   32   32   80     7 В Н.П. Управление системыми с випадыванием   3,00   3   108   36   36   72   4,00     8 В Н.П. Вычисительные авслеговыми с випадыванием   3,00   3   108   36   36   72   4,00     8 В Н.П. Динамическая теория управления в методы польжения   4,00   3   144   54   35   18   90     8 В Н.П. Динамическая теория заказами пинамики   3,00   4   108   42   28   114   66     10 В Н.П. Динамическая теория заказами пинамики   3,00   4   108   42   28   14   66     10 В Н.П. Динамическая теория заказами пинамики   3,00   4   108   42   28   14   66     10 В Н.П. Динамическая теория заказами пинамики   3,00   4   28   8   14   64     12 В Н.П. Динамическая теория заказами пинамике в распоравания вестом в теория управления   3,00   1,2,3,4   2   468   144   144   3,24   2,00     13 В Н.П. Вартичные системы в теория заказами   4,00   1,2,3,4   2   468   48   192     14 Правления и пунктичные системы в теория заказами   4,00   1,2,3,4   2   468   48   192     15 В Н.П. Динамических систем: анализ, синтея и управления   4,00   1,2,3,4   2   4,00   4,0		
3 ВПД Наблюдятели и идентиризатора для динамических систем         3,00         1         108         36         36         72         2,0           4 ВЛД Одновремения стабильных динамических соорождения (системым)         4,00         2         7         32         32         40           5 ВЛД Методы управления вышейными системыми         4,00         2         144         64         32         32         80           7 ВЛД Изак (Стабов) управления в робототехнике         2,00         3         7,2         36         36         36         7         36         36         36         36         7         7         36         36         36         7         7         36         36         36         36         7         7         36         36         36         36         36         7         7         2         20         3         7         26         36         6         18         72         2         28         32         8         96         4         10         8         10         18         10         8         10         18         10         10         11         10         10         12         28         28         14         4         6	3,0	
5 ВПД Метовы управления пенциейными системами         4,00         2         144         64         32         32         80           7 ВПД Теорыя управления с петоритехните         2,00         3         72         36         36         36         30         72         38         31         108         36         36         36         36         72         38         31         108         36         36         36         18         90         72         38         31/1         30         3         108         36         36         18         90         72         38         31/1         30         4         108         42         28         14         46         66         118         90         4         108         42         28         14         46         66         108         11         30         4         108         44         42         28         44         44         34         42         42         28         44         44         34         42         42         428         96         48         48         192         11         14         14         14         32         2         48         48         192	2,0	
8 ВПД         Выгисительные аспекты современной теории управления         4,00         3         144         54         36         18         99           9 ВПД         Обратные задачи динамики         3,00         4         108         42         28         14         66           10 ВПД         Динамическая теория хаса (на виглийском языке)         2,00         4         72         28         28         144         66           11 В-ПД         Регоспесеминар Современные меторыя каса (на виглийском языке)         2,00         4         72         28         28         144         4           12 В-ПД         Дисциплиным магистерской програмы но выбору         8,00         2,3         4         288         96         48         48         182         1008	2,0	
10 В.ПД         Динамическая теория хаоса (на английском языке)         2,00         4         72         28         28         4         4           11 В-ПД         **Спецесминар Современные методы в теории управления         13,00         1,2,3,4         2 468         144         144         324         2,0           1В ПД         Дисциплины магистерской программы по выбору         8,00         2,3         4         288         96         48         48         192           1В ПД         Динимине пределение пределение пределение пределение пределения предел	3,0	
12   Б-ПД   Дисциплины магистерской программы по выбору   8,00   2,3   4   288   96   48   192   1008	3,0	
HIP   Научно-исследовательской работа   28,00   1008	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	
Сумма по подплану имп_пелни днам_системы         2880         694         384         310         2186         11,4           по основному подплану имп_Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление         Всего часов теорегического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Весто часов теорегитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число окзаменов Число кзаменов Число кзаменов Число кзаменов         1         4320         1108         600         162         346         3212         21,4         30,0         30,0         30,0         30,0         31,0         218         10,0         30,0         30,0         31,0         218         10,0         30,0         30,0         4         10,0         30,0         4         40,0         36,0         30,8         1128         120,0         5         30,0         4         40,0         36,0         30,8         1128         120,0         5         30,0         4         40,0         36,0         30,8         1128         120,0         5         30,0         4         40,0         36,0         30,8         1128         120,0         4         72,0         28,0         44,0         36,0         30,8         1128         120,0         4         47,2         28,0         36,0	0,0 0,0 0,0 0,0	
и по подплану имп Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление         в том числе без физкультуры, факультативов Весто кресдитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов ВаРИА Профессиональный 18 Трудоемкость в зачетных единицах 120,0 5 3         1 Трудоемкость в зачетных единицах 120,0 5 3           ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ         52,00 1872 744 400 36 308 1128 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129	11,0 10,0 11,0 9,0 0,0 0,0 0,0 0,0	
Динамических систем: анализ, синтез и управление         Весто кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число курсовых работ Число укровых работ Число украменов         1         Трудоемкость в зачетных единицах         120,0         5         30,4         1         1         1         1         1         1         2         2         5         30,0         5         30,0         1         30,0         4         4         400         36         308         1128         1         1         1         1         1         1         1         2         2         5         3         3         1128         1         1         1         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         1         2         2         3         3         3         1         2         2         3         4         4         2         2         2         3         3         4         4         4 <td>21,0     20,0     16,0     9,0     0,0     0,0     0,0     0,0       21,0     20,0     16,0     9,0     0,0     0,0     0,0     0,0</td> <td>0,0 0,0 0,0 0,0</td>	21,0     20,0     16,0     9,0     0,0     0,0     0,0     0,0       21,0     20,0     16,0     9,0     0,0     0,0     0,0     0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
Число экзаменов Число зачетов         18 12         Трудоемкость в зачетных единицах         120,0         5 3         3         3         3         128         Трудоемкость в зачетных единицах         120,0         5 3         3         3         128 <t< td=""><td>30,0         30,0         30,0         30,0         0,0         0,0         0,0         0,0           1,4         1,4         1,4         1,5         0,0         0,0         0,0         0,0</td><td></td></t<>	30,0         30,0         30,0         30,0         0,0         0,0         0,0         0,0           1,4         1,4         1,4         1,5         0,0         0,0         0,0         0,0	
ВАРИА         ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ         52,00         1872         744         400         36         308         1128           В-ПД         Профессиональный         52,00         1872         744         400         36         308         1128           1 В-ПД         Прикладные модели окружающей среды         4,00         3         144         72         36         36         72           2 В-ПД         Неопределенность и риск в многошаговых задачах         2,00         4         72         28         28         44           3 В-ПД         Метод динамической регуляризации         4,00         1         144         72         36         36         72         4,00           4 В-ПД         Нелинейные управляемые процессы         4,00         1         144         72         36         36         72         4,0           5 В-ПД         Методы теории оптимального управления в экономике         3,00         1         108         54         36         18         54         3,0           6 В-ПД         Дополнительные главы теории оптимального управления         2,00         2         72         32         16         16         40           7 В-ПД         Двойственные задачи управления и наблюдения	5 4 5 4	
В-ПД         Профессиональный         52,00         1872         744         400         36         308         1128           1         В-ПД         Прикладные модели окружающей среды         4,00         3         144         72         36         36         36         72           2         В-ПД         Неопределенность и риск в многошаговых задачах         2,00         4         72         28         28         44           3         В-ПД         Метод динамической регуляризации         4,00         1         144         72         36         36         72         4,00           4         В-ПД         Неопределенность и риск в многошаговых задачах         4,00         1         144         72         36         36         72         4,00           4         В-ПД         Неопределенноской регуляризации         4,00         1         144         72         36         36         72         4,00           4         В-ПД         Неопределенные зарачи оптимального управления в экономике         3,00         1         108         54         36         18         54         3,00           6         В-ПД         Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения         4,00	3 3 3 3	
3 В-ПД       Метод динамической регуляризации       4,00       1       144       72       36       36       72       4,0         4 В-ПД       Нелинейные управляемые процессы       4,00       1       144       54       54       90       3,0         5 В-ПД       Методы теории оптимального управления в экономике       3,00       1       108       54       36       18       54       3,0         6 В-ПД       Дополнительные главы теории оптимального управления       2,00       2       72       32       16       16       40         7 В-ПД       Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения       4,00       2       144       64       64       80         8 В-ПД       Линейно-квадратичные дифференциальные игры       2,00       3       72       36       18       18       36         9 В-ПД       Задачи оптимального управления для параболических уравнений       3,00       3       108       36       36       72         10 В-ПД       Дифференциальные игры       3,00       4       108       56       28       28       52	4,0	
5 В-ПД     Методы теории оптимального управления в экономике     3,00     1     108     54     36     18     54     3,0       6 В-ПД     Дополнительные главы теории оптимального управления     2,00     2     72     32     16     16     40       7 В-ПД     Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения     4,00     2     144     64     64     80       8 В-ПД     Линейно-квадратичные дифференциальные игры     2,00     3     72     36     18     18     36       9 В-ПД     Задачи оптимального управления для параболических уравнений     3,00     3     108     36     36     72       10 В-ПД     Дифференциальные игры     3,00     4     108     56     28     28     52	4,0	
7       В-ПД       Двойственные задачи управления и наблюдения для волнового уравнения       4,00       2       144       64       64       80         8       В-ПД       Линейно-квадратичные дифференциальные игры       2,00       3       72       36       18       18       36         9       В-ПД       Задачи оптимального управления для параболических уравнений       3,00       3       108       36       36       72         10       В-ПД       Дифференциальные игры       3,00       4       108       56       28       28       52	3,0	
9 В-ПД     Задачи оптимального управления для параболических уравнений     3,00     3     108     36     36     72       10 В-ПД     Дифференциальные игры     3,00     4     108     56     28     28     52	2,0 4,0 2.0	
	2,0	
12 В-ПД Дисциплины магистерской программы по выбору 8,00 2,3 4 288 96 48 48 192	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	
Пр НИР         Практики и научно-исследовательская работа         28,00         1008         1008           НИР         Научно-исследовательской работа         28,00         1008         1008		
13 НИР         Научно-исследовательская работа         28,00         3         1008         1008         0,0	0,0         0,0         0,0         0,0         0	0,0 0,0 0,0 0,0
по основному подплану Всего часов теоретического обучения 4320 1158 616 198 344 3162 22,	22,0 20,0 17,0 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0 22,0 20,0 17,0 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
и по подплану имп_математические методы Всего кредитов по семестрам Зо,	22,0     20,0     17,0     10,0     0,0     0,0     0,0     0,0     0,0       30,0     30,0     30,0     30,0     0,0     0,0     0,0     0,0     0,0       1,4     1,4     1,4     1,5     0,0     0,0     0,0     0,0     0,0	0,0 0,0 0,0 0,0
управляемых процессов Число курсовых работ 1	1 0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	.,. 0,0 0,0 0,0
	3 3 3 3	

Company   Comp	V курс VI кур				_	- ' '		-													
The content of the							1'	-	Has TOB		анятий	I T	в том чи			естрам	cen	иница			
Column   C		Ü				J .	. 2	_	ятель	908	еских	аяндо		ная	KOCTB	×	90	кость	НАЗВАНИЕ ЛИСПИПЛИНЫ	рядку	
The content of the		Beero		дель теор			8 17		лосто	линар	актич ятий	борат ятий	сций	щая иторі рузка	от и цая доем	етов	замен	/доем		011 01	
Section   Sect	22 22 24	21	20	10 10	-	_	$\rightarrow$	4	Ü	C					O61 Tpy	_		Тв		No.	Ž.
Mile	22 23 24	21	20	18 19	1	16 17	4 15	t			11	10		_	1072	5	4			l DA	E
10   10   10   10   10   10   10   10			上					1	1144	382			346	728	1872			52,00	Профессиональный	B-I	L
The content of the			<del> </del>														1	-,		_	-
Column   C			$\vdash$					_		32							1 2			_	F
Section   Continues of the property of the p									72				36	72	144	3	3		Неклассические математические модели обработки данных	5 B-I	E
The content of the					_	2,0 4,0	0 20		152					100	252	1224	3,4	7,00	Математические методы классификации	7 В-Г	Ė
The content is a present an experimental property of the content							2,0		192	48				96	288			8,00	Дисциплины магистерской программы по выбору	9 B-I	E
The content			Ь				2,0			18			18	36			2	-,00			1
Column   C			$\vdash$			0.0 0.0	0 0.0										3		,	_	1
A Company and property of the personal property of personal property of personal property of the personal property of t	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	_			_	_	382			346	728					·		E
A Company of the Processor a conditionary plane																					
CAPINA STATESTERS SANCTES   Column	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0 0	30,0 30,0	,0 30,0	3											подплану имп_Логические и комбинаторные Всего кредитов по семестрам	и і	
The content of the	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0			1	T							1				Число курсовых работ		
Part   Department   Sept					_			_	120,0	ицах	к едини	зачетных	ікость в	Трудоем							
Fig.   1																				_	E
Part   Configuration   Confi			$\vdash$		$\bot$				72	296			36	36	108	1		3,00	Прикладные задачи системного анализа: задачи биоматематики	1 B-Γ	E
The content of the	<del>                                     </del>		$\vdash$		Ŧ	2,0	0	F									3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			F
The content personal state content and an experimental scale occurs of personal part of the content of the co			$\blacksquare$		1	,-		_	116	68			68	136	252	1	2	7,00	Дополнительные главы динамического программирования и процессов управления (на английском я	4 В-Г	E
200   1   3   3   1   1   1   2   2   3   3   1   1   2   2   3   3   3   3   3   3   3   3			$\vdash$		1		0 2,0	- :	76				68	68	144	1	_	4,00	Элементы финансовой математики	6 B-I	E
10   10			$\vdash$						98	18				82	180		1 4	5,00	Вариационные принципы естествознания	8 В-Г	H
The content of the	<del>                                     </del>		$\vdash$		)	2,0 2,0				144			48	144		1,2,3,4	2.3 4	- /	**Спецсеминар Прикладные задачи системного анализа	9 B-Γ	1
The content of the			$\vdash$		#	_,~,0	2,0	3	1008	70			10	70	1008		~,-,¬	28,00	ИР Практики и научно-исследовательская работа	Пр	Ë
Best Section			<u> </u>					3 (	1008				10.		1008		3		Научно-исследовательская работа	_	1
1 O											162	I								+	F
Concession analysis a source	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0	14,0 6,0	,0 22,0	5 2											в том числе без физкультуры, факультативов		
Reconstructions   1										$\vdash$											
AAPHA BAPHATHBILAS VACTE	,,.	.,,0					1	T	120.0	unav	V 07	291107	Ucoerr ·	Tower	1				Число курсовых работ		
Bella			二		#				120,0	пцах	. сдини	зачетных	кость В	<b>г</b> рудоем						$\bot$	L
1 BHZ     Перевознания интелесорова сигрентеричений адапта   1,000   1   1   144   72   72   72   70   72   2,00   70   70   70   70   70   70   70								_												_	F
3   HEAT   Mercons intersections as animated   1,00   3   1,44   72   36   3.6   72   1,00								- :	72	200			72	72	144		1	4,00	Параллельные вычисления	1 B-Γ	L
S   B-174			$\vdash$			4,0	0	_	_	36							3	- ,		_	
6   SH-     Maccom representational amount accordance of configuration represents (in anyminesses)   3,00   2   1,00   3,00   5   1,00   1,0			$\vdash$		F	2,0	0	_	_	18					+		3	-,		_	E
8   1-17   Присходия выражения учиваления пределяения (пределяения образорования образорования образорования образорования (пределяения образорования обра							3,0		60				32	48	108			3,00	Модели представления знаний и онтологии	6 B-Г	Ė
10   14						, .	2,0		36				36	36	72	3	2	2,00		8 B-I	E
12   11-11			$\vdash$					_										- ,		_	1
Hilf   Highertone navarone-recessing priors   \$28,00   1098   1			$\vdash$										46			, ,-,	2.4	- ,		_	1
13   11   11   11   11   12   12   13   11   12   13   13						2,0	4,0	3	1008	40			40	72	1008	2	2,7	28,00	ИР Практики и научно-исследовательская работа	Пр	Ė
Верования и принцений и по подпанну ими _ Интеллектуальные системы и по подпанну ими _ Интеллектуальные и по подпанну ими _ Интеллектуальные и по подпанну ими _ Интеллектуальные и по подпанну ими _ Интеллектуальный вашим дивих и по подпанну ими _ Интеллектуальный вашим _ Интеллектуальный вашим _ Интеллектуальный вашим _ Интеллектуальным _ Интеллектуальным _ Интеллектуальным _ Интеллектуальным _ Интеллектуальны						, ,		3 (	1008						1008		3	-,	Научно-исследовательская работа	_	1
но подывану или Пителлектувльные системы ветом ченее беев кредитов по семстрам Недельная видуухая в семстре Недельная видуухая в семстра Недельная видуухая в семстра Недельная видуухая в семстре Недельная видуухая в семстра на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная видуухая в семстра на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная видуухая в семстра на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная видуухая в семстра на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная видуухая в семстра на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная видуульта в семстре на том числе бего физуультуры, фаухатилизов Недельная в том чи											162									+	þ
Недельняя нагружая в семестре	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0	15,0 8,0	,0 21,0	1											о подплану имп_Интеллектуальные системы в том числе без физкультуры, факультативов	и	
ВАРНА ВАРНАТИВНАЯ ЧАСТЬ   S2.00   B872   726   416   310   1146   310   3146   3								_													
ВАРИА ВАРИАТИВИАЯ ЧАСТЬ   52,00   1872   726   416   310   1146   0   0   0   0   0   0   0   0   0			$\vdash$		-	4 6	1 5	F	120.0	инах	х елини	зачетных	ікость в	Трудоем	1 20				** *		
В-ПД         Профессиональный         \$2,00         1         1872         726         416         310         116         0         0         0         1         1-11         10-11         300         1         10-12         30-11         10-12         30-11         10-12         30-11         10-12         30-11         40-12         3								_	120,0		,,,,,,,,,,,	, sa rembia	IKOCI B B	трудося						_	L
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1					-															_	F
3   В-ПД   Аналия временных рядов   2,00   2   72   32   32   32     40   40   2,0     70   70   70   70   70   70   70					1			- :	72	2.0			36	36	108	2	1	3,00	Прикладной многомерный статистический анализ	1 В-Г	þ
5 В-ПД         Пакеты прикладных программ для статистической обработки данных         3,00         1         108         54         3,6         18         54         3,0         1         1         108         54         3,6         18         54         3,0         1         1         144         72         36         36         72         4,0         1         1         1         144         72         36         36         72         4,0         1         1         1         144         72         36         36         72         4,0         1         1         1         144         72         36         36         72         4,0         4         1         2         8         8         1         44         72         36         36         72         4,0         4         4         72         36         36         72         4,0         4         4         72         28         36         36         72         4,0         4         4         72         28         28         8         28         8         28         8         28         8         28         28         8         28         28         8         44			$\vdash$			2.5		1	40				32	32	72	2		2,00	Анализ временных рядов	3 В-Г	E
6 ВПД       Современные методы распределенного хранения и обработки данных       4,00       1       144       72       36       36       72       4,0       0			$\vdash$		$oldsymbol{\pm}$	2,0			54	18				54	108	3	1	3,00			H
8 В-ПД       Интеллектуальный анализ данных       4,00       3       144       72       36       36       72       4,0       0       0       1       1       4,0       0       3       144       72       36       36       72       0       4,0       0 <td><del>                                      </del></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td>F</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 2</td> <td>,</td> <td>Современные методы распределенного хранения и обработки данных</td> <td>_</td> <td>E</td>	<del>                                      </del>		$\vdash$		F	-				36							1 2	,	Современные методы распределенного хранения и обработки данных	_	E
10 В-ПД   Современные методы обработки сигналов   2,00   4   72   28   28			$\blacksquare$		+		-,-		72	36			36	72	144		3	4,00	Интеллектуальный анализ данных	8 B-I	Ė
12 В-ПД   **Спецсеминар Интеллектуальный анализ больших данных   13,00   1,2,3,4   2 468   144   144   324   2,0   2,			<del></del>		_	2,0			44				28	28	72		4	2,00	Современные методы обработки сигналов	10 В-Г	1
Пр НИР   Практики и научно-исследовательской работа   28,00   1008						2,0 2,0		- :	324	144				144	468			13,00	**Спецсеминар Интеллектуальный анализ больших данных	12 В-Г	1
НИР         Научно-исследовательской работа         28,00         3         1008         1008         1008         0         0,0 <t< td=""><td></td><td><math>oxed{oxed}</math></td><td><math>\vdash</math></td><td></td><td>Ⅎ</td><td>2,0 2,0</td><td>2,0</td><td>3</td><td>1008</td><td>48</td><td></td><td></td><td>48</td><td>96</td><td>1008</td><td>4</td><td>2,3</td><td>28,00</td><td></td><td>_</td><td>1</td></t<>		$oxed{oxed}$	$\vdash$		Ⅎ	2,0 2,0	2,0	3	1008	48			48	96	1008	4	2,3	28,00		_	1
Сумма по подплану имп_анализ_больших данных         2880         726         416         310         2154         11,0         10,0         10,0         0,0			$\vdash$		+	0,0 0,0	0 0 0	3	1008						1008		3	28,00	Научно-исследовательской работа	НИ	1
и по подплану имп_Интеллектуальный анализ больших данных       в том числе без физкультуры, факультативов       4320       1140       632       162       346       3180       21,0       20,0       17,0       10,0       0,0	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	_					310			416	726				25,00		1111	Ľ
и по подплану имп_Интеллектуальный анализ больших данных       Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов       30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 0,0 0								_												$\top$	ſ
Число курсовых работ Число экзаменов         1 19 19 Трудоемкость в зачетных единицах         120,0         5         4         5         5         5         5         5         4         3         2         3         4         3         2         2	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0 0	30,0 30,0	,0 30,0	3	2100	340	102		034	1140	4320				о подплану имп_Интеллектуальный анализ Всего кредитов по семестрам	И	
Число зачетов         12         3         4         3         2	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0			1	T	1	<u>I</u>					1				Число курсовых работ		
			$\vdash$					F	120,0	ицах	х едини	зачетных	ікость в	Трудоем							
			E		Ħ				1128	254	36		454	744	1872			52,00	А ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	_	F
В-ПД         Профессиональный         52,00         1872         744         454         36         254         1128           1         В-ПД         Парадлельные вычисления         4,00         1         144         72         72         72         2,0         1		H	$\vdash$		F		0			254	36						1	_		_	F
2 В-ПД Компьютерные сети и телекоммуникации (дополнительные главы) 3,00 1 108 54 36 18 54 3,0			$\vdash$		1	2.0			54	18			36	54	108		1 2	3,00	Компьютерные сети и телекоммуникации (дополнительные главы)	2 B-I	E
4 В-ПД Методы анализа и проектирования программного обеспечения 2,00 3 72 36 36 36 2,0			<del></del>		#				36				36	36	72			2,00	Методы анализа и проектирования программного обеспечения	4 B-Γ	E
5 В-ПД     Введение в информационную безопасность     2,00     2     72     32     16     16     40     2,0       6 В-ПД     Оптимизация в компиляторах     4,00     1     144     54     54     90     3,0     90			$\vdash$		$\pm$		0		90	16			54	54	144	2	1	4,00	Оптимизация в компиляторах	6 B-I	H
7 В-ПД Дедуктивный анализ программ 4,00 2 144 64 64 80 4,0 8 В-ПД Анализ кода и информационная безопасность 4,00 3 144 72 36 36 72 4,0	<del>                                     </del>		$\vdash$		F	4,0	4,0	_	_		36							,			F
9 В-ПД Современные архитектуры и компиляторные технологии 3,00 4 108 56 28 28 52 4,0						4,0			52	28			28	56	108	A		3,00	Современные архитектуры и компиляторные технологии	9 B-I	Ė
11     В-ПД     **Спецсеминар Компиляторные технологии     13,00     1,2,3,4     2     468     144     144     324     2,0     2,0     2,0     2,0     2,0			二		)	2,0 2,0		- :	324					144	468	1,2,3,4		13,00	**Спецсеминар Компиляторные технологии	11 B-I	
12 В-ПД       Дисциплины магистерской программы по выбору       8,00       2,3       4       288       96       48       192       2,0       <			$\vdash$		L	2,0 2,0	2,0	3	1008	48			48	96	1008	4	2,3	28,00	ИР Практики и научно-исследовательская работа	Пр	_1
НИР         Научно-исследовательской работа         28,00         1008         1008         1         1           13 НИР         Научно-исследовательская работа         28,00         3         1008         1008         0,0         0,0         0,0         0,0         0,0         0		+	$\vdash$			0,0 0.0	0,0										3	- ,			1
Сумма по подплану имп_компилятор_технол 2880 744 454 36 254 2136 10,0 10,0 12,0 10,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0					0 0	12,0 10,0	,0 10,0	5 1	2136	•				•	2880				Сумма по подплану имп_компилятор_технол		E
по основному подплану         Всего часов теоретического обучения         4320         1158         670         198         290         3162         20,0         20,0         10,0         0,0				0,0 0,0																T	Γ
Всего кредитов по семестрам Всего кредитов по семестрам	0,0 0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	0 0	30,0 30,0	,0 30,0	3			. 2			-25					Всего кредитов по семестрам	и	
Число курсовых работ  1	υ,υ U,U U,U	υ,υ	0,0	,,0 0,0			1			<u> </u>		<u>i                                      </u>			1				число курсовых работ		
Число экзаменов         19         Трудоемкость в зачетных единицах         120,0         5         4         6         4			$\vdash$			6 4 2 3		_	120,0	ицах	х едини	зачетных	ікость в	Трудоем	19 11				Число экзаменов Число зачетов		
								Т	1												

		и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"		T																				29.02.20		
				цах		еделение		объ		ой нагруз			а.ч.=45	МИН		- 1							CEMEC			
				эть	ce	местрам	$\mathbf{T}$			в том чи				ная	I ĸy		II ку			сурс	IV к			ypc Y		
цку								STI	×		Лабораторных занятий	Практических занятий	~	Самостоятельная работа студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
оря,		НАЗВАНИЕ ДИСЦИ	ПЛИНЫ	Грудоемко з зачетных	Экзаменов	_	PIX	MKO	рная		Top í	Hec 1	воф	оят сту,				1	недель	- теор	.обуч./	/ всего				
по п				дое	аме	STOE	COB	Эбщая грудоемк	цая атој зузк	ций	ора	КТИ	инз	ост	18	17	18	12				ı				
Νeπ				Гру в за	Экз	Зачетов	курсовы работ и	Общая трудоем	Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лаб	Практич занятий	Семинаров	Сам	23	29	23	29								
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		52,00				1872	744	420			324	1128							$\rightarrow$					
	В-ПД	Профессиональный		52,00				1872	744	420			324	1128												
1	В-ПД	Параллельные вычисления		4,00	1			144	72	72				72	2,0							$\longrightarrow$				
2	В-ПД	Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни	тельные главы)	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0		2.0				$\longrightarrow$					
3	В-ПД В-ПД	Теория игр и исследование операций Объектно-ориентированный анализ и проектирован	ша	3,00	3	-	+	108	36 54	36 36			18	72 54	3,0		2,0				-+	-				
5	В-ПД	Формальные методы разработки программ	inc	4,00	2	1	+	144	48	32			16	96	3,0	3,0					$\rightarrow$	$\overline{}$		t		
6	В-ПД	Верификация моделей программ		3,00	2			108	48	32			16	60		3,0						ı			t	
7	В-ПД	Тестирование программного обеспечения		3,00	3			108	54	36			18	54			3,0									
8	В-ПД	Анализ кода и надежность программ		3,00	3			108	54	36			18	54			3,0				$\Box$					
9	в-пд	Тестирование программного обеспечения		3,00	4			108	56	28			28	52				4,0				$\longrightarrow$				
10	В-ПД	Производительность программных систем (на англи	ийском языке)	2,00		4		72	28	28			1.4.4	44	2.0	2.0	2.0	2,0			$\longrightarrow$					
11	В-ПД В-ПД	**Спецсеминар Технологии программирования		13,00 8,00	2,4	1,2,3,4	. 2	468 288	144 96	48			144 48	324 192	2,0	2,0	2,0	,			$\rightarrow$	$\longrightarrow$		+		
12	Пр НИР	Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа		28,00	2,4	3	+	1008	90	40			40	1008		2,0	2,0	2,0			$\rightarrow$	$\overline{}$		t		
	НИР	Научно-исследовательской работа		28,00				1008						1008								ı				
13	НИР	Научно-исследовательская работа		28,00	3		П	1008						1008	0,0		0,0									
		Сумма по подплану имп_технол_программ						2880	744	420			324	2136	10,0	10,0	12,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
$\Box$		по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					4320	1158	636		162	360	3162	20,0	20,0	17.0	10,0	0.0	0,0	0.0	0.0	0,0	0,0	0.0	0,0
		•	в том числе без физкультуры, факультативов					4320	1158	636		162	360		20,0				0,0					0,0		0,0
		и по подплану имп_Технологии	Всего кредитов по семестрам													30,0					0,0			0,0		0,0
		программирования	Недельная нагрузка в семестре												1,4	1,4	1,4	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Число курсовых работ					1	т	****				120.0	_	1	E					,——[				
			Число экзаменов Число зачетов					20 10	1 рудоем	икость в	зачетнь	ых едини	цах	120,0	5	5	5	5		$\vdash$	$\rightarrow$	<del>,                                    </del>	$\vdash$	+	+	
$\vdash$			meno sareton												٥	2	J	۷			ightharpoonup	ightharpoonup				
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		52,00		1	$\vdash$	1872	744	418		36	290	1128							$\Box$	—Т	$\Box$		$\dashv$	
1	<b>В-ПД</b> В-ПД	Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни	тельные главы)	<b>52,00</b> 3.00	1	+	$\vdash$	1872 108	<b>744</b> 54	<b>418</b> 36		36	<b>290</b>	1128 54	3,0					$\vdash$	$\dashv$	<del>,                                    </del>	$\vdash$	+	$\dashv$	
2	в-пд В-ПД	Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Теория игр и исследование операций	темьные главы)	3,00	3		$\vdash$	108	36	36			10	72	5,0		2,0				$\dashv$	<u>, — </u>	+	+	$\dashv$	
3	В-ПД	Методы анализа и проектирования программного о	беспечения	2,00	3		П	72	36	36				36			2,0									
4	В-ПД	Введение в информационную безопасность		2,00		2	Ħ	72	32	16			16	40		2,0	,-				二	一				
5	В-ПД	Параллельные методы решения задач		4,00	2			144	64	64				80		4,0					二					
6	В-ПД	Параллельные высокопроизводительные вычислени	R	4,00	1		$\sqcup$	144	72	36			36	72	4,0					$\sqcup \sqcup$		,[	$\sqcup$		[	
7	В-ПД	Естественные модели параллельных вычислений		4,00	1		+	144	54	54		26		90	3,0		4.0				$\rightarrow$	$\longrightarrow$				
9	В-ПД В-ПД	Технологии распределенного хранения и обработки Администрирование суперкомпьютерных систем	1 данных	4,00 3,00	3	1	+	144 108	72 56	36 28		36	28	72 52			4,0	4,0			$\rightarrow$	$\overline{}$				
10	В-ПД	Суперкомпьютерные системы и приложения (на ан	глийском языке)	2,00		4		72	28	28			20	44				2,0			$\overline{}$	$\Box$				
11	в-пд	**Спецсеминар Суперкомпьютерная обработка дан		13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0	,				ı				
12	в-пд	Дисциплины магистерской программы по выбору		8,00	2,3	4		288	96	48			48	192		2,0	2,0	2,0								
	Пр_НИР	Практики и научно-исследовательская работа		28,00				1008						1008							$\longrightarrow$	$\longrightarrow$				
1.2	<b>НИР</b> НИР	Научно-исследовательской работа		<b>28,00</b> 28,00	3		+	1008 1008						1008 1008	0,0	0,0	0,0	0.0			$\rightarrow$	$\longrightarrow$		-		
13	ПИГ	Научно-исследовательская работа  Сумма по подплану имп суперкомпьют системь	.1	28,00	3		+	2880	744	418		36	290	2136	,	_	_	,	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0	0.0
							_																			
		по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					4320	1158 1158	634 634		198 198	326 326	3162 3162	22,0	20,0	17,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	и по по	дплану имп_Суперкомпьютерные системы	в том числе без физкультуры, факультативов Всего крелитов по семестрам					4520	1130	054		170	520	3102										0,0		0,0
																30,0	30,0	30,0	0,0					0,0	0,0	
	и по по									-					1.4	1.4	1.4	1.5	0.0				0.0	0.0	0.0	0.0
	и по по	и приложения	Недельная нагрузка в семестре					1							1,4	1,4 1	1,4	1,5	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0
	и по по							1 19	Трудоем	икость в	зачетні	ых едини	цах	120,0	<b>1,4</b> 5	1,4 1 4	<b>1,4</b> 6	1,5 4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
	и по по		Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ					1 19 11	Трудоем	икость в	зачетнь	ых едини	цах	120,0		1			0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
		и приложения	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	52.00	-	<u> </u>		11			зачетнь	ых едини			5	1 4	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
	вариа В-ПД		Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	52,00 52,00					Трудоем 760 760	икость в 384 384	зачетнь	ых едини	376 376	120,0 1112 1112	5	1 4	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1	<b>ВАРИА В-П</b> Д В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	<b>52,00</b> 4,00	1			11 1872 1872 144	760 760 72	384 384 36	зачетнь	ых едини	376 376 36	1112 1112 72	5 3 4,0	1 4	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2	<b>ВАРИА В-ПД</b> В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	<b>52,00</b> 4,00 3,00	1			11 1872 1872 144 108	760 760 72 54	384 384 36 36	зачетны	ых едини	376 376 36 18	1112 1112 72 54	5 3 4,0 3,0	1 4	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	<b>52,00</b> 4,00 3,00 3,00	1			11 1872 1872 144 108 108	760 760 72 54 54	384 384 36 36 36	зачетны	ых едини	376 376 36 18	1112 1112 72 54 54	5 3 4,0	1 4 3	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00	1 2			11 1872 1872 144 108 108	760 760 72 54 54 64	384 384 36 36 36 32	зачетны	ых едини	376 376 36 18 18 32	1112 1112 72 54 54 80	5 3 4,0 3,0	4,0	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00	1			11 1872 1872 144 108 108 144 108	760 760 72 54 54 64 48	384 384 36 36 36 32 32	з зачетны	ых едини	376 376 36 18 18 32 16	1112 1112 72 54 54 80 60	5 3 4,0 3,0	1 4 3	6 2	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00	1 2 2			11 1872 1872 144 108 108	760 760 72 54 54 64	384 384 36 36 36 32	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32	1112 1112 72 54 54 80	5 3 4,0 3,0	4,0	6	4	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения  Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ  Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00	1 2 2 3 3	3		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 36	зачетны	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 36	5 3 4,0 3,0	4,0	6 2 4,0	4 3	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00	1 2 2 3 3	3		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 36 36 36 32	зачетны	ых едини	376 376 36 18 18 32 16	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 36 52	5 3 4,0 3,0	4,0	4,0	4 3	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00	1 2 2 3 3			11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56 28	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 36	зачетны	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 72 36 52	5 3 4,0 3,0 3,0	4,0 3,0	4,0 2,0 2,0	4,0 2,0	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность  Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00	1 2 2 3 3 3	1,2,3,4	. 2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72 468	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56 28	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 28 28	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 36 52 44 324	5 3 4,0 3,0	4,0 3,0	4,0 2,0 2,0 2,0	4,0 2,0 2,0	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00	1 2 2 3 3		2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56 28	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 36 36 36 32	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192	5 3 4,0 3,0 3,0	4,0 3,0	4,0 2,0 2,0	4,0 2,0 2,0	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56 28	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 28 28	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008	5 3 4,0 3,0 3,0 3,0	4,0 3,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0	4,0 2,0 2,0 2,0	0,0				0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научио-исследовательская работа Научио-исследовательская работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения отерные сети	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00	1 2 2 3 3 3	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 36 56 28 144	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 28 28	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36 28	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 72 36 52 44 324 192 1008	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0	4,0 3,0 2,0 0,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0,0	4,0 2,0 2,0 2,0		0,0	0,0	0,0				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения отерные сети	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008	760 760 72 54 54 64 48 72 36 36 56 28	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 28 28	зачетнь	ых едини	376 376 36 18 18 32 16 36	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0	4,0 3,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0,0	4,0 2,0 2,0 2,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0		
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научио-исследовательская работа Научио-исследовательская работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения отерные сети  в ресто часов теоретического обучения	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 56 28 144 96	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 28 28 48	зачетнь	162	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120	4,0 3,0 3,0 2,0 0,0 12,0	4,0 3,0 4,0 2,0 2,0 0,0 11,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 12,0	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного  **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез поиных ресурсов беспечения этерные сети  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 2880	760 760 72 54 64 48 72 36 36 56 28 144 96	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 28 28 48	зачетив		376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008	3,0 3,0 2,0 0,0 12,0 22,0 22,0	1 4 3 4,0 3,0 2,0 2,0 11,0 21,0 21,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные систем по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения эттерные сети  в Есего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 56 28 144 96	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 28 28 48	зачетив	162	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120	3,0 3,0 2,0 0,0 12,0 22,0 30,0	4,0 3,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0,0 112,0 17,0 17,0 30,0	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного  **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 56 28 144 96	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 28 28 48	зачетив	162	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120	3,0 3,0 2,0 0,0 12,0 22,0 22,0	1 4 3 4,0 3,0 2,0 2,0 11,0 21,0 21,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0,0 112,0 17,0 17,0 30,0	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные систем по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения отерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 2880 4320	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 28 28 48		162	376 376 36 18 32 16 36 36 41 48 376 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146	3,0 3,0 2,0 0,0 12,0 22,0 30,0	4,0 3,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 0,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные систем по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760	384 384 36 36 36 32 32 32 36 36 36 28 28 48		162	376 376 36 18 32 16 36 36 41 48 376 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120	5 3 4,0 3,0 3,0 3,0 2,0 0,0 12,0 22,0 22,0 30,0 1,4	4,0 3,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 0,0 112,0 17,0 17,0 30,0	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору 1 Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 2880 4320 4320 10	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760 1174 1174	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 28 28 48 48		162 162	376 376 36 18 18 32 16 36 36 28 144 48 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146	2,0 0,0 12,0 2,0 5	4,0 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информациу Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные_систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 2,00 13,00 28,00 28,00 28,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 2880 4320 1 1 20 10	760 760 72 54 64 48 72 36 56 28 144 96 760 1174 1174 Трудоем	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 28 28 48 48 48 48		162 162 162 36	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412	1112 1112 72 54 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146	2,0 0,0 12,0 2,0 5	4,0 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору 1 Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 2880 4320 4320 10	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760 1174 1174	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 28 28 48 48		162 162	376 376 36 18 18 32 16 36 36 28 144 48 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146	2,0 0,0 12,0 2,0 5	4,0 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность  Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 52,00 52,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008 10	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760 1174 1174  Трудоем	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 36 28 28 48 48 600 600		162 162 162 36	376 376 36 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	4,0 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану подплану имп Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая миформатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 2,00 13,00 28,00 28,00 28,00 52,00 4,00 4,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 5,00 6,00	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 468 288 1008 1008 1008 2880 11 20 10 1872 1872 144 108	760 760 72 54 64 48 72 36 56 28 144 96 760 1174 1174 1174  Трудоем 744 744 72 54 54	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 28 28 48 48 48 400 400 400 400 36 54 36		162 162 162 36	376 376 36 18 18 18 32 16 36 36 28 144 48 376 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 120,0	2,0 0,0 12,0 22,0 30,0 1,4 4,0	1,4 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1,5 2	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность  Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  восновному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информационную безопасность	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4,00 3,00 2,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 5,00 6,00	1 2 2 3 3 3 4 4 4 2,4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1010 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96  760  1174 1174  Трудоем 744 744 72 54 32	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 48 48 400 400 400 40		162 162 162 36	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 120,0 1128 128 72 90 54	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4 3,3 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 11,0 11,0 1,1 5 2	4,0 2,0 2,0 2,0 12,0 17,0 17,0 17,0 1,4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компык Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая механика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информационную безопасность Параллельные методы решения задач	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4	1 2 2 2 3 3 3 4 4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 1008 1008 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 77 1174 1174  Трудоем 744 744 72 54 32 64	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 48 48 400 400 400 36 54 36 36 36 37 38 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36	376 376 36 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 416 308 308 308 316 316 316 316 316 316 316 316	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 192 1008 1008 1008 2120 3146 3146 3146 120,0	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4 3,0 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1,5 2	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  восновному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 1008 1108 1008 1108 11	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760  Трудоем  Трудоем  744 72 54 54 54 32 64 36	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 48 48 400 400 36 54 36 36 36 37 38 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36	376 376 36 18 18 18 32 16 36 36 28 144 48 376 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 1128 1128 72 90 54 40 36	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4 3,3 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 11,0 11,0 1,1 5 2	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные_систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00 52,00 4,00 4,00 3,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4	1 2 2 3 3 3 4 4 4 2,4	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 2880 1008 11 20 10 1872 1872 144 108 72 1144 108 72 1144 108 72 1144 108 72 1144 108 72 1144 108 72	760 760 72 54 64 48 72 56 36 36 36 56 28 144 96 1174 1174 1174  Трудоем 744 744 742 54 32 64 36 36 36	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 28 28 48 48 400 400 400 400 400 400		162 162 162 36 36	376 376 36 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 416 308 308 308 316 316 316 316 316 316 316 316	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 1128 72 90 54 40 80 72	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4 3,3 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 11,0 11,0 1,1 5 2	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  восновному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3	1,2,3,4	2	11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 1008 1108 1008 1108 11	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760  Трудоем  Трудоем  744 72 54 54 54 32 64 36	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 48 48 400 400 36 54 36 36 36 37 38 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36	376 376 36 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 416 308 308 308 316 316 316 316 316 316 316 316	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 1128 1128 72 90 54 40 36	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4 3,3 4,0 3,0 2,0 2,0 2,0 11,0 11,0 1,1 5 2	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 12 3 4 4 5 6 7 7 8 8 9 10 10	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп_распределенные_систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая информатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информациинную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 2,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,00 4	1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 2,4 3 3 1 1 1 1 1 2	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 2880 1008 1008 1008 100	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760 1174 1174 1174 744 72 54 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 48 48 48 400 400 400		162 162 162 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412 110 110 110 110 110 110 110 110 110 1	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 44 40 40 36 72 72 44 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4,3,3,0,0,1,4,1,5,5,2,2,0,4,0,0,1,4,0,1,4,0,1,5,5,2,1,0,1,4,0,1,	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 1 2 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 11	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные систем по основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 13,00 28,00 28,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 2880 1008 1008 1008 100	760 760 72 54 64 48 72 56 28 144 96 760 7744 774 774 774 774 774 774 774 774 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 38 38 38 48 384 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 36 38 318 318 318 308 308 318 316 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 3146 120,0	22,0 0,0 12,0 22,0 22,0 4,0 30,0 1,4 5 3	1,4,0 3,0 4,0,0 3,0 2,0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1 1 5 2 2,0 4,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 1,0 4,0 4,0 4,0 4,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 1 2 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 9 9 10 11	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информациу Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компью посновному подплану подплану имп Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовах систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00 28,00 3,00 28,00 28,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 8	1 2 2 2 3 3 3 4 4 4 2,4 3 3 1 1 1 1 1 2	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 1008 2880 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 760 1174 1174 1174 744 72 54 54 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 48 48 48 48 400 400		162 162 162 36 36	376 376 36 18 38 316 36 18 32 16 36 28 144 48 376 412 412 412 412 418 308 308 36 18 18	1112 1112 72 54 80 60 72 36 52 44 192 1008 1008 2120 3146 3146 1128 72 90 64 80 80 36 72 72 54 40 80 36 72 72 52 44 40 80 36 72 72 52 44 41 92	2,0 0,0 12,0 22,0 30,0 1,4 4,0 3,0 3,0 3,0	1,4,0 3,0 4,0,0 3,0 2,0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1 1 5 2 2,0 4,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ  Профессиональный  Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность  Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  во основному подплану подплану имп_Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информации Статистическая физика Введение в информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 52,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 2880 1008 1008 2810 11 12 12 144 144 108 72 144 144 108 72 144 144 108 72 108 72 144 144 108 72 108 72 108 108 109 109 109 100 100 100 100 100 100 100	760 760 72 54 64 48 72 56 28 144 96 760 7744 774 774 774 774 774 774 774 774 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 38 38 38 48 384 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 36 38 318 318 318 308 308 318 316 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318	1112 1112 72 54 80 60 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120 3146 3146 120,0 128 129 40 80 36 36 37 40 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	2,0 0,0 12,0 22,0 30,0 1,4 4,0 3,0 3,0 3,0	1,4,0 3,0 4,0,0 3,0 2,0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1 1 5 2 2,0 4,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 1,0 4,0 4,0 4,0 4,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информациу Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компью Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компью посновному подплану подплану имп Распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовах систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез конных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 13,00 8,00 28,00 28,00 28,00 3,00 28,00 28,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 4,00 4,00 3,00 8	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 1008 2880 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 56 28 144 96 760 7744 774 774 774 774 774 774 774 774 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 38 38 38 48 384 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 36 38 318 318 318 308 308 318 316 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318	1112 1112 72 54 80 60 72 36 52 44 192 1008 1008 2120 3146 3146 1128 72 90 64 80 80 36 72 72 54 40 80 36 72 72 52 44 40 80 36 72 72 52 44 41 92	2,0 0,0 12,0 22,0 30,0 1,4 4,0 3,0 3,0 3,0	1,4,0 3,0 2,0 2,0 21,0 30,0 11,4 1 5 5 2 2,0 4,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 1,0 4,0 4,0 4,0 4,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 30,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компькотерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез тонных ресурсов беспечения этерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 108 72 108 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 72 54 64 48 72 56 28 144 96 760 7744 774 774 774 774 774 774 774 774 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 38 38 38 48 384 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 4		162 162 162 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 36 38 318 318 318 308 308 318 316 318 318 318 318 318 318 318 318 318 318	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1128 120,0 1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 90 54 40 36 72 72 90 54 40 36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	5, 3, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	1,4,0 3,0 2,0 2,0 21,0 30,0 11,4 1 5 5 2 2,0 4,0	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 11,0 11,0 11,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 9 110 111 12 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 110 111 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компькотерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп квантовая информатин	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  птельные главы)  стических гипотез понных ресурсов беспечения  отерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число жузаменов Число зачетов  и  и  и  и  и  и  и  и  и  и  и  и  и	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 108 72 108 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 38 48 48 48 48 48 48 48		162 162 163 36 36 36	376 376 36 18 32 16 36 37 38 318 37 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1128 120,0 1128 1128 72 90 54 40 80 36 72 72 90 54 41 324 192 90 54 40 80 36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	2,0 0,0 12,0 2,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3	1,4,0 3,0 2,0 2,0 21,0 30,0 11,4 1 5 5 2 2,0 4,0 2,0 0,0 10,0	4,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 30,0 1,5 6 1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информатика и квантовые коммуникаци Статистическая физика Введение в информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  птельные главы)  стических гипотез понных ресурсов беспечения отерные сети  мы  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  и  и  в том числе без физкультуры факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре число курсовых работ число зачетов  и  в том числе без физкультуры факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 760 72 54 64 48 72 63 36 36 36 56 28 144 96  760  Трудоем  Трудоем  Трудоем  744 72 54 54 32 64 36 36 36 72 64 36 36 72 744 744 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 48 48 48 48 48		162 162 162 36 36 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 37 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 44 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3	5, 3, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 1, 4, 0, 3, 0, 3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,	1,4,0 3,0 4,0,0 3,0 2,0,0 11,0 21,0 30,0 1,4 1 1 5 2 2,0 4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2	4,0 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 1,5 6 1 4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распредленные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп квантовая_информати по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  гических гипотез  гонных ресурсов беспечения  отерные сети  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число жувсовых работ Число зачетов  и  в том числе без физкультуры, факультативов в семестре число курсовых работ число экзаменов число зачетов  и  в том числе без физкультуры, факультативов в том числе без физкультуры, факультативов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 108 72 108 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	384 384 36 36 36 32 32 36 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 38 48 48 48 48 48 48 48		162 162 163 36 36 36	376 376 36 18 32 16 36 37 38 318 37 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1128 120,0 1128 1128 72 90 54 40 80 36 72 72 90 54 41 324 192 90 54 40 80 36 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0 22,0 22,0 22,0 30,0 1,4 5 3 3,0 3,0 2,0 22,0 0,0 12,0 22,0 0,0 12,0	1,4,0 3,0 2,0 2,0 21,0 30,0 11,4 1 5 5 2 2,0 4,0 2,0 0,0 10,0	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 2,0 2,0 2,0 17,0 4,0 4,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 1,5 6 1 1 4,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распределенные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компькотерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп квантовая информатин	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  птельные главы)  стических гипотез понных ресурсов беспечения отерные сети  мы  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  и  и  в том числе без физкультуры факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре число курсовых работ число зачетов  и  в том числе без физкультуры факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 468 288 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 760 72 54 64 48 72 63 36 36 36 56 28 144 96  760  Трудоем  Трудоем  Трудоем  744 72 54 54 32 64 36 36 36 72 64 36 36 72 744 744 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 48 48 48 48 48		162 162 162 36 36 36 36	376 376 36 18 18 32 16 36 37 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 44 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0 22,0 22,0 22,0 30,0 1,4 5 3 3,0 3,0 2,0 22,0 0,0 12,0 22,0 0,0 12,0	1 4 4 3 3 4 4 0 4 0 4 0 4 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 4 1,0 1,0 1,0 1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распредленные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп квантовая_информати по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число зачетов  писло зачетов  пических гипотез понных ресурсов беспечения отерные сети  мы  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число зачетов  и  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число зачетов  и  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 468 1008 1008 1008 1008 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	760 760 760 72 54 64 48 72 63 36 36 36 56 28 144 96  760  Трудоем  Трудоем  Трудоем  744 72 54 54 32 64 36 36 36 72 64 36 36 72 744 744 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 7	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 48 48 48 48 48		162 162 162 36 36 36 36	376 376 36 18 38 18 32 16 36 28 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 2120  1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 90 54 40 36 72 72 90 54 40 36 72 72 90 54 40 36 72 72 72 1008 80 36 72 72 72 1008 1008 1008 1008	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0 12,0 22,0 30,0 1,4 5 3 3 4,0 3,0 3,0 2,0 1,4 5 3 3 0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	1 4 4 3 3 4 4 0 4 0 4 0 4 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 4 1,0 1,0 1,0 1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 10 11 12 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	ВАРИА В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД	и приложения  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Компьютерные сети и телекоммуникации (дополни Методы машинного обучения Архитектура управляющих систем реального време Распредленные алгоритмы и системы Информационная безопасность Методы верификации программ Теория игр и исследование операций Теория игр и исследование операций Теория массового обслуживания и проверка статис Облачные вычисления и виртуализация информаци Управление проектами разработки программного о **Спецсеминар Распределенные системы и компьк Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп распределенные системы и компьютерные сети  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая механика и квантовые вычисления Квантовая информационную безопасность Параллельные методы решения задач Квантовая теория информации Физика волновых процессов Моделирование квантовых систем Численные методы математической физики Квантовая криптография (на английском языке) Спецсеминар Квантовая информатика Дисциплины магистерской программы по выбору Практики и научно-исследовательская работа Научно-исследовательской работа Научно-исследовательской работа Сумма по подплану имп квантовая_информати по основному подплану	Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  тельные главы)  ени  тических гипотез юнных ресурсов беспечения втерные сети  мы  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число укрсовых работ Число экзаменов число зачетов  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам недельная нагрузка в семестре число экзаменов число зачетов	52,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 3,00 2,00 3,00 2,00 28,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 4,00 3,00 28,00 28,00 4,00 4,00 4,00 3,00 28,00 28,00 28,00 4,0	1 2 2 3 3 4 4 4 2,4 3 1 1 1 1 1 2 2 3 3 4 4 2,4	1,2,3,4		11 1872 1872 144 108 144 108 144 108 72 108 72 108 72 108 72 108 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1008	760 760 760 72 54 64 48 72 36 36 36 56 28 144 96 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77	384 384 36 36 36 32 32 36 36 38 48 48 48 400 400 36 54 36 36 48 48 48 48 48	зачетне	36 36 36 36 198 198	376 376 36 18 38 316 36 18 32 16 36 37 28 144 48 376 412 412 412 412 412 412 412 412 412 412	1112 1112 72 54 80 60 72 72 36 52 44 324 192 1008 1008 1128 1128 72 90 54 40 36 72 72 44 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3146 3	5 3 4,0 3,0 3,0 2,0 12,0 22,0 30,0 1,4 5 3 3 4,0 3,0 3,0 2,0 1,4 5 3 3 0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	1 4 4 3 3 4 4 0 4 0 4 0 4 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0	6 2 4,0 2,0 2,0 2,0 17,0 17,0 30,0 1,4 4 4 4 4 4 1,0 1,0 1,0 1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	4,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

		ax	Расп	ределени	е по	обт	ем учебн	ой нагру	зки в ак.	часах,	1 а.ч.=45	МИН		PA	СПРЕДЕ.	ПЕНИЕ	по к	УРСА	МИС	EMEC	ГРАМ	[	
		<u> </u>	С	еместрам	I			в том чі	ісле ауд.	занятий		JA B	I курс	0	II курс	III ı	сурс	IV ĸ	сурс	V ку	oc V	∕І курс	
5	San	ть елин				12			IbIX	их		льна	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11 1	2
TRUC	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	MKOC	НОВ	_	PIX	ИКОС	эная		торн	ческ	ров	ояте студ				недель	- теор	.обуч./	/ всего				
10		иет.	аме	етов	SCOB	цая доев	цая итор рузк	сций	бора	кти ятиў	ина	ота	18	17	18 12								
No	F. F.	Tpy B 32	Эка	Зач	KyF na6	Об <u>і</u> тру	Об1 ауд наг	Лев	Лає зан	Пра зан	Cen	Ca <sub>N</sub> pa6	23	29	23 29								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24	25

<sup>\*</sup> Научно-исследовательская работа (1-4 семестры) и преддипломная практика (магистерской диссертации)

(4 семестр) проходит параллельно с теоретическим обучением.

#### \*\* Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе. Магистерские прораммы:

### направленность «Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

- 1. Вычислительные технологии и моделирование
- 2. Спектральная теория дифференциальных операторов и управление распределенными системами
- 3. Численные методы и математическое моделирование
- 4. Компьютерные методы в математической физике, обратных задачах и обработке изображений
- 5. Современные методы математического моделирования

#### направленность «Математические методы обработки информации и принятия решений»

- 6. Исследование операций и актуарная математика
- 7. Дискретные структуры и алгоритмы
- 8. Дискретные управляющие системы и их приложения
- 9. Статистический анализ и прогнозирование рисков
- 10. Информационная безопасность компьютерных систем
- 11. Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление
- 12. Математические методы моделирования и методы оптимизации управляемых процессов
- 13. Логические и комбинаторные методы анализа данных
- 14. Математические методы системного анализа, динамики и управления

# направленность «Системное программирование и компьютерные науки»

- 15. Интеллектуальные системы
- 16. Интеллектуальный анализ больших данных
- 17. Компиляторные технологии
- 18. Технологии программирования
- 19. Суперкомпьютерные системы и приложения
- 20. Распределённые системы и компьютерные сети
- 21. Квантовая информатика