Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Утверждено на Ученом совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Проректор

		_		
VU	EBH	ыи	ППА	Н

Число курсовых работ

Число экзаменов Число зачетов

## ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

ИМ\_Прикладная математика и информатика\_ММ\_2023 направление подготовки

Н. В. Гусев Квалификация, МАГИСТР 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" срок обучения форма обучения очная

Направленность (профили) подготовки соответствует ОС МГУ магистра по направлению подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика" (3++)

«Математические методы обработки информации и принятия решений»

магистерские программы: «Исследование операций и актуарная математика», «Дискретные структуры и алгоритмы», «Дискретные управляющие системы и их приложения», «Статистический анализ и прогнозирование рисков», «Информационная безопасность компьютерных систем», «Теория нелинейных динамических систем» анализ, синтез и управление»,

	«Статистический анализ и прогнозирование рисков», «Информационная безо «Математические методы моделирования и методы оптимизации управляем системного анализа, динамики и управления», «Искусственный интеллект в	ых п	роцесс	ов»,	«Лог	ическ			_									-	_	<b>тени</b>	e»,
	1. График учебного процес		•												II. Сво		даннь	ые по бю	оджету	времен	ни (в
⊟ ⊢ KYPCЫ	Сентябрь         29         Октябрь         27         Ноябрь         Декабрь         29         Январь         26         Февраль         23           1         8         15         22         5         6         13         20         2         3         10         17         24         1         8         15         22         4         5         12         19         1         2         9         16         1         2           7         14         21         28         X         12         19         26         XII         9         16         23         30         7         14         21         28         I         11         18         25         II         8         15         22         III         8         15         22		16 23 22 29 I	III 5 6		27 IV 00 3 4 66 V 10		25 1 31 7 T T	Июнь 29	Июл 6 13 12 19 = =	20 1	2	Авг 9 15 =	16 23 22 31 = =	. Теор.обуч.	ь э Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	OI Kanı	O BCELO 52 52	П – Курсы
III IV V		1 1	1 1	1 1			.: //	// II					Ито	010		10		6		104	III IV V VI
	Обозначения: Т Теор. обучение :: Экзамен. О Учебн. практика Х	ζ.	Произв.		II		томные пр работ	гы		Į.	сударств	з. экзам		=	]		Санику				
№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость	ĕ l	семест	Зачетов меран Курсовых Курсовых	работ и Общая трудоемкость	Общая аудиторная клагорная нагрузка	IP MOT B	ласах, ласах, ласах, ласах, ласах, ласах, ласах, занятий дейских их дейских на практий д	Семинаров	Самостоятельная на работа студентов	I ку 1 18 23		АСПРЕДЕЛ II курс 3 4 18 14 22 30	ЕНИЕ 1 III ку 5 недель-	/pc 6	IV куј 7	pc V 8 9	/ курс	VI кур	12
1	2  БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ  БАЗ Иностранный язык  БАЗ Модуль "Правоведение"	3 15,0 8,0	00		1	540 288	270 144	108	10 11 144 144	12	270 144	4,0	4,0	16 17	18	19	20	21 22	2 23	24	25
3	БАЗ       Информационное право         БАЗ       Модуль "Философия"         БАЗ       Современная философия и методология науки         БАЗ       Модуль "Обработка данных"         БАЗ       Суперкомпьютерное моделирование и технологии	2,0	00		1	72 72 108	36 36 54	36 36		18	36 36 54	2,0	2,0	3,0							
5 6 7	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ВАРИА История и методология прикладной математики и информатики ВАРИА Межфакультетские куры по выбору студента ВАРИА Дисциплина по выбору студента Прак ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	3,0 2,0 9,0 30,0	00 00 00 1, 2	1	3 1,2 4	504 108 72 324 1080	180 36 48 96	180 36 48 96			324 72 24 228 1080	1,0 2,0	1,0	2,0							
9	Пр         Производственная практика           Пр         преддипломная**           НИР         Научно-исследовательская работа	2,0 4,0 <b>24,</b> 0	00		1 4	72 144 <b>864</b>					72 144 <b>864</b>	0,0		0,0							
11	НИР Научно-исследовательская работа***  ГИА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ  ГИА Государственные экзамены  ГИА Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"  ГИА Выпускные работы и проекты	24,0 9,0 3,0 3,0 6,0	00 00 00 4 00			864 324 108 108 216					864 324 108 108 216	0,0	0,0	0,0 0,0				#			
12	ГИА Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)  по основному подплану Всего часов теоретического обучения	6,0	00 4			216	450	288	144	18	216 1998	3,0	3,0	2,0		0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0	0,0	0,0
	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов					7		мкость в	зачетных едини	18	68,0	13,0 0,6	2	2,0 6,0 13,0 0,3 0,6		0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0	0,0	0,0
	Число зачетов  ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ВАРИА Модуль "Математическое моделирование"	52,	00			1872	726	426		300	1146	4	2	1 2				#			
3	ВАРИА Непрерывные математические модели ВАРИА Модели дискретной оптимизации ВАРИА Модуль "Модели исследования операций в науке и технике" ВАРИА Оптимизация в энергетике	7,0 3,0 2,0	00 2		3	252 108 72	90 36 36	72 36 36		18	162 72 36	2,0	3,0	2,0							
6	ВАРИА Математические модели в естествознании и социологии (на английском языке)  ВАРИА Прикладные модели окружающей среды ВАРИА Модуль "Динамические модели и оптимизация в исследовании операций и актуарной математі ВАРИА Динамические модели макроэкономики ВАРИА Дисциплина по выбору студента	4,0 4,0 <b>ин</b> 5,0 4,0	00 3			144 144 180 144	72 72 72 72 72	72 36 72 36		36	72 72 108 72	4,0	4,0	4,0				$\pm$			
9	ВАРИА Модели и методы управления банковскими рисками ВАРИА Исследование операций и актуарная математика ВАРИА Дисциплины магистерской программы выбору студента Сумма по подплану имп_исслед_опер_актуар_матем	2,0 13,0 8,0	00		2,3,4	72 2 468 288 1872		24 42 <b>426</b>		24 144 42 300	24 324 204 1146	8,0		2,0 2,0 2,0 4,0 14,0 10,0							
	по основному подплану  и по подплану имп_исслед_опер_актуар_матем  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам  Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ					4320	1176	714 714	144	318	3144	11,0 30,0 1,4	14,0 30,0 1,4	14,0 12,0 14,0 12,0 30,0 30,0 1,4 2,0					0 0,0		
	Число экзаменов Число зачетов  ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	52,	00			16 16 1872		312	зачетных едини	282	120,0	6	5	5 4 3 4				$\pm$			
2	ВАРИА         Модуль "Дискретные структуры"           ВАРИА         Функциональные системы           ВАРИА         Дискретные функции и выполнимость ограничений           ВАРИА         Вероятностные методы в комбинаторике	4,0 4,0 3,0	00 1			144 144 108	54 54 36	36 36 36		18 18	90 90 72	3,0	2,0					$\pm$			
4	ВАРИА Математические методы верификации схем и программ ВАРИА Модуль "Алгоритмы и сложность" ВАРИА Некоторые задачи оптимизации на дискретных структурах ВАРИА Графы и их применения ВАРИА Модуль "Приложения дискретных структур"	3,0 3,0 3,0	00 3			108 144 108 108	36 36 36	36 36 18		18	90 72 72	2,0	2,0	3,0							
8	ВАРИА Практикум по дискретным структурам ВАРИА Дисциплина по выбору студента (на английском языке) ВАРИА Дискретная математика и математическая кибернетика ВАРИА Дисциплины магистерской программы выбору студента	3,0 3,0 13,0 12,0	00	1,2	2 4 2,3,4 4,4	108 108 2 468 432	36 24 144 120	18 24 72		18 144 48	72 84 324 312		2,0 2,0 2,0	2,0 2,0 2,0 2,0 4,0							
	Сумма по подплану имп_диск_структуры  по основному подплану и по подплану имп_диск_структуры  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ	1	l			4320 4320	1044	600 600	144	300 300	3276 3276	13,0 13,0	11,0 11,0	9,0     8,0       9,0     10,0       9,0     10,0       30,0     30,0       1,4     2,0	0,0				0 0,0		

Трудоемкость в зачетных единицах

	УАІ	П и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"																							
				цах	-	деление	по	объ	ем учебн	юй нагру	зки в ак.	часах, 1	а.ч.=45 г								УРСАМ				
>				ъ	cen	естрам		و		в том чи	· ·	занятий		ьная нтов	I ку	рс 2	II K	урс	III K	урс 6	IV ку	рс		0 11	1
порядк		НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ſ	Грудоемкость з зачетных еді	OB		ΧI	Эбщая рудоемкость	ная		Лабораторных занятий	ески	00B	ятел туде	1	2	3	4	-	-	/ обуч./ в	всего	9 1	0   11	12
оп оп				доем	Экзаменов	Зачетов	совь	цая цоем	Общая аудиторі нагрузка	ций	Іаборат анятий	Практич занятий	Семинарс	Самостояте работа студ	18	17	18	14	Педсоп	Геори	00) 1 1				
М <u>°</u> п				Тру, в зач	Экза	Заче	Kyp nafic	Общая трудоет	Обща аудит нагру:	Лекций	Лаб	Пра	Сем	Сам рабс	23	29	22	30							
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 2	22 2	.3 24	25
	АРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		52,00				1872	636	396			240	1236											
	АРИА АРИА	Модуль "Математические методы анализа данных" Анализ риска		3,00		2		108	36	36				72		2,0									-
	АРИА	Анализ временных рядов		3,00		2		108	36	36				72		2,0		2.0							
	АРИА АРИА	Современные методы обработки сигналов и изображений Дисциплина по выбору студента		3,00 4,00	4			108 144	24 48	24 24			24	96				2,0 4,0							
	АРИА АРИА	Модуль "Прикладные задачи статистического анализа" Прикладные задачи теории случайных процессов		2,00		2		72	36	36				36			2,0								
6 B.	АРИА	Прикладной многомерный статистический анализ		3,00	1	3		108	36	36				72	2,0		2,0								
	АРИА АРИА	Модуль "Аналитические методы теории вероятностей"  Оценки точности асимптотических вероятностных моделей	й	3,00	1			108	36	36				72	2,0										
8 B.	АРИА	Асимптотические методы математической статистики		3,00	2			108	36	36				72		2,0									
	АРИА АРИА	Модуль "Вычислительные технологии в задачах статисті Математическое и статистическое программирование	ического анализа	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0										
	АРИА АРИА	Вероятностные модели финансовой математики Теория риска и смежные вопросы		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							-
	АРИА	Дисциплины магистерской программы по выбору студента (в	в том числе на английском языке)	8,00	2,3	4		288	96	60			36	192		2,0	2,0	2,0							
Ш		Сумма по подплану имп_статист_анализ						1872	636	396			240	1236											
			асов теоретического обучения числе без физкультуры, факультативов					4320	1086 1086	684 684		144 144	258 258								0,0				
			редитов по семестрам					4520	1000	004		144	230	5254	30,0	30,0	30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0,0	0,0
			ная нагрузка в семестре урсовых работ					1							1,4	1,4	1,4	2,0							+
		Число эк	кзаменов					15	Трудое	мкость в	зачетнь	ых едини	щах	120,0		4	3	4							
$\vdash$		Число за	ачетов					18							5	5	4	4				$\perp$	_	_	+
	<b>АРИА</b> АРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Криптография с секретным ключом"		52,00			H	1872	720	348			372	1152	H	$\equiv$				$-\overline{1}$		Ŧ	$\pm$	+	
1 B.	АРИА	Анализ и синтез блоковых и потоковых шифров	1 / 2	4,00	1			144	72	36			36	72	4,0			2.0				#			
	АРИА АРИА	Генераторы псевдослучайных чисел и их применение в кри Модуль "Криптография с открытым ключом и криптогр		3,00	4		Н	108	24	24		<u> </u>		84				2,0		_		_+			_
3 B.	АРИА	Теоретико-числовые алгоритмы	•	3,00	1	2		108	36 36	18			18 18	72 36	2,0	2.0						$\dashv$	1		
	АРИА АРИА	Синтез и анализ криптосистемы с открытым ключом Модуль "Математические методы компьютерной безопас	сности"	2,00		2		72	36	18			18	36		2,0									
	АРИА АРИА	Защита информации в распределенных информационных с Стеганография и скрытые каналы	системах	3,00	1	2		108 72	36 36	36 36				72 36	2,0	2,0									
7 B.	АРИА	Поиск уязвимостей в программных системах и сетевых про		4,00	3			144	72	36			36	72		2,0	4,0								
	АРИА АРИА	Модуль "Математические основы информационной безон Математическая криптография	пасности"	4,00	2			144	72	36			36	72		4,0									+
9 B.	АРИА	Информационная безопасность компьютерных систем		13,00		1,2,3,4	2	468	144				144	324	2,0	2,0	2,0								
10 B.	АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента  Сумма по подплану имп инфор безапасность		14,00	2,2,3	4,4		504 <b>1872</b>	192 <b>720</b>	108 <b>348</b>			84 <b>372</b>	312 1152	10,0	_	2,0 <b>8,0</b>	_			+				+
Ħ		по основному подплану Всего ча	асов теоретического обучения					4320	1170	636		144	390						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0,0	0,0
			числе без физкультуры, факультативов					4320	1170	636		144	390	3150					0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0,0	0,0
			редитов по семестрам ная нагрузка в семестре												30,0 1,4		1,4								
			урсовых работ					1	Т					120,0	4	1 5	4	3							
		число зк	кзаменов ачетов					16 17	трудое	мкость в	зачетнь	ых едини	щах	120,0	5	5	2	5							
	АРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		52,00				1872	702	384			318	1170											
	АРИА АРИА	Модуль "Математические задачи автоматизации проекти Математические модели и методы логического синтеза све	<u> </u>	4,00	1			144	54	36			18	90	3,0										+
	АРИА	Математические модели и методы физического синтеза све		4,00	2			144	54	36			18	90	2.0	3,0									
	АРИА АРИА	Проектирование больших систем на C++ Модуль "Основы проектирования интегральных схем"		3,00	I			108	36	36				72	2,0										
	АРИА АРИА	Языки описания схем Математические модели и методы проектирования архитея	VETANI CHANYSOULUM WITATHOUT HILV CVAN	2,00 3,00		1 2		72 108	36 54	18 36			18 18	36 54	2,0	3,0									
	АРИА	Практикум по пакетам проектирования сверхбольших инте	егральных схем	3,00		3		108	36	18			18	72		3,0	2,0								
	АРИА АРИА	Модуль "Избранные вопросы теории управляющих систе Элементы теории синтеза, надежности и контроля дискретт		3.00	2			108	54	36			18	54		3,0									
8 B.	АРИА	Функциональные системы	The state of the s	2,00		3		72	36	36				36		-,0	2,0								
	АРИА АРИА	Математические методы верификации схем и программ Теория управляющих систем и математические модели сверх	кбольших интегральных схем	3,00	3	1,2,3,4	2	108 468	54 144	36			18 144	54 324	2,0	2,0	3,0	2,0				_	_		+
	АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента (в то	<u> </u>	12,00	2,3	4,4,4		432	144	96			48	288		2,0	2,0	6,0							
$\Rightarrow$		Сумма по подплану имп управ системы					Щ	1872	702	384		144	318	1170					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0 0	0 0 0
			асов теоретического обучения числе без физкультуры, факультативов					4320	1152 1152	672 672		144 144	336 336	3168 3168							0,0				
		Всего кр	редитов по семестрам												30,0										
			ная нагрузка в семестре урсовых работ					1							1,4	1,4	1,4	2,0			+				
		Число эк	кзаменов					14	Трудое	мкость в	зачетнь	ых едини	щах	120,00		5	4	2			_			1	
井	АРИА	Число за ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	ачетов	52,00				20	607	384			212	1176	6	4	4	6			_	+	+	+	+
В.	АРИА	Модуль "Алгоритмы управления неопределенными и нел	линейными объектами"					1872	696				312									$\pm$			$\pm$
-	АРИА АРИА	Задачи наблюдения для динамических систем Методы управления нелинейными системами		4,00	1 2		H	144 144	54 72	36 36			18 36	90 72	3,0	4,0				$\dashv$	$-\Gamma$	$\dashv$	+	+	+
3 B.	АРИА	Теория динамического хаоса (на английском языке)		2,00	-	4	Ш	72	24	24			50	48		.,0		2,0				$\Rightarrow$			
	АРИА АРИА	Модуль "Методы оценивания в задачах управления" Гибридные системы управления		2,00		2	Н	72	36	36				36	$\vdash$	2,0						+	+	-	+
5 B.	АРИА	Исследование сложных систем на основе цифровых технол	логий	3,00	3			108	36	36				72			2,0				1	#			
-	АРИА АРИА	Модуль "Прикладные аспекты теории управления" Теория управления в робототехнике		2,00		3	H	72	36	36				36			2,0					$\pm$			_
7 B	АРИА АРИА	Вычислительные аспекты современной теории управления Управление системами с запаздыванием	i	4,00 3,00	3		П	144 108	54 36	36 24			18 12	90 72	Н	=	3,0	3,0		$\exists$		Ŧ	$-\mathbb{F}$	+	
-	4 X4 F1/A	Управление в условиях неопределенности		4,00	1			144	72	36			36	72	4,0							$\perp$			
8 B.	АРИА		<del>-</del>	13,00	1,2,3	1,2,3,4	2	468 396	144 132	84			144 48	324 264	2,0		2,0			$\exists$	$-\mathbb{T}$			$ \parallel$	
8 B. 9 B. 10 B.	АРИА	Современные методы в теории управления  Лиспиппины магистерской программы выбору студента				-			134	04		1	70	20 <del>4</del>	۷,0	4.0		4,0					1		+
8 B. 9 B. 10 B.		Современные методы в теории управления Дисциплины магистерской программы выбору студента Сумма по подплану имп_нелин_диам_системы		11,00	1,2,5			1872	696	384			312	1176	11,0										
8 B. 9 B. 10 B.	АРИА АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента  Сумма по подплану имп_нелин_диам_системы  по основному подплану  Всего ча	асов теоретического обучения	11,00	1,2,0			1872 4320	1146	672		144	330	3174	14,0	10,0	11,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	,0 0,0	0 0,0
8 B. 9 B. 10 B.	АРИА АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента  Сумма по подплану имп_нелин_диам_системы  по основному подплану и по подплану имп_нелин_диам_системы  в том	числе без физкультуры, факультативов	11,00	1,2,0			1872				144 144		3174	14,0 14,0	10,0 13,0 13,0	11,0 11,0 11,0	9,0 11,0 11,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0	,0 0,0	0 0,0
8 B. 9 B. 10 B.	АРИА АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента  Сумма по подплану имп_нелии_диам_системы  по основному подплану и по подплану имп_нелии_диам_системы  в том Весего кр		11,00	1,2,0			1872 4320	1146	672			330	3174	14,0	10,0 13,0 13,0 30,0	11,0 11,0 11,0	9,0 11,0 11,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0	,0 0,0	0 0,0
8 B. 9 B. 10 B.	АРИА АРИА	Дисциплины магистерской программы выбору студента  Сумма по подплану имп_нелии_диам_системы  по основному подплану и по подплану имп_нелии_диам_системы  Всего кр Недельи. Число ку	числе без физкультуры, факультативов редитов по семестрам	11,00	1,2,5			1872 4320 4320	1146 1146	672	291107***	144	330 330	3174	14,0 14,0 30,0 1,4	10,0 13,0 13,0 30,0	11,0 11,0 11,0 30,0	9,0 11,0 11,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0	0,0 0	,0 0,0	0 0,0

2/3

	УА	АП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"																						
				щах	-	еделение п	00	ьем учебі				а.ч.=45					,					EMECT		
КУ				ть	cer	местрам	<u>-</u>		в том ч	исле ауд.	занятий		Самостоятельная работа студентов	I ку 1	/pc 2	II кур 3	рс 4	III Ky	урс 6	IV ку	урс 8		c VI k	•
ркдо		НАЗВАНИЕ ДИСІ	циплины	Грудоемкость з зачетных едн	енов	3	эбот и Эбщая рудоемкост	рная		Лабораторны занятий	ческ й	водъ	ояте. студ				Н	едель-		обуч./	всего			
№ по п				удое зачет	Экзаме	Зачетов	<u>пабот и</u> Общая трудоем	Общая аудиторі нагрузка	Лекций	Таборат занятий	Практичесн занятий	Семинаров	бота	18	17		14			_			_	
<b>%</b> 1		2		3	<u>ර්</u> 4	g	`ãŏ₽ 6 7	8 ay Q	9 1	10	11 es	ර 12	ට ස 13	23 14	29 15		30 17	18	19	20	21	22	23 24	25
	ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ		52,00	·		1872	744	402			342	1128	11	13	10	1/	10	17	20	21		.5 24	23
	ВАРИА	Модуль "Игровые задачи управления"														2.0			_	_			$\pm$	
	ВАРИА ВАРИА	Линейно-квадратичные дифференциальные игр Неопределенность и риск в многошаговых зада		2,00		3	72 72	36 24	18 24			18	36 48			2,0	2,0		$\dashv$	$\dashv$			_	
	ВАРИА ВАРИА	Неантагонистические дифференциальные игры Модуль "Прикладные задачи оптимального у		3,00	4		108	48	24			24	60				4,0		_	_			$\blacksquare$	
4	ВАРИА	Методы теории оптимального управления в экс		3,00	2		108	54	36			18	54		3,0				#	=			二	
-	ВАРИА ВАРИА	Дисциплина по выбору студента Нелинейные управляемые процессы		4,00	3		144 144	72 54	36 54			36	72 90	3,0		4,0			$\dashv$	$\rightarrow$			_	
-	ВАРИА ВАРИА	Дополнительные главы теории оптимального у Модуль "Задачи оптимального управления дл		2,00		2	72	36	18			18	36		2,0		_		_	_			$\Box$	
8	ВАРИА	Двойственные задачи управления и наблюдени:	я для волнового уравнения	4,00	2		144	72	72				72		4,0				〓					
-	ВАРИА ВАРИА	Задачи оптимального управления для параболи Метод динамической регуляризации	ческих уравнений	3,00 4,00	3		108 144	36 72	36 36			36	72 72	4,0		2,0	_		$\rightarrow$	$\dashv$			+	
11	ВАРИА	Математические методы моделирования и методы		13,00	1.2	1,2,3,4	2 468	144				144	324	2,0		2,0			_	_			$\perp$	
12	ВАРИА	Дисциплины магистерской программы по выбору Сумма по подплану имп мет оптим управ пр	***	8,00	1,3	4	288 <b>1872</b>	96 <b>744</b>	48 <b>402</b>			48 <b>342</b>	192 <b>1128</b>	2,0 11,0		2,0 <b>12,0</b> 1	_		$\dashv$	$\dashv$			+	
Ħ		по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	•			4320	1194	690		144	360	3126	14,0	14,0	12,0 1	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0
	и по	о подплану имп_мет_оптим_управ_процессов	в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1194	690		144	360	3126			12,0 1 30,0 3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
			Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре													1,4								
			Число курсовых работ Число экзаменов				16	Трудое	мкость в	зячетні	ых едини	шах	120,0	4	1 4	5	3		$\dashv$	$\dashv$			$\dashv$	
Ш			Число зачетов			,	17	грудос	LAGUIDI	J. TOTAL	одини	,	120,0	5	4	3	5		$\rightrightarrows$	$\rightrightarrows$			二	
口	<b>ВАРИА</b> ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	LIV"	52,00			1872	756	360			396	1116				_		$\rightrightarrows$	$\rightrightarrows$			#	
1	ВАРИА	Модуль "Теоретические основы анализа данни Современные методы обработки звука	DIA	4,00	4		144	48	24			24	96				4,0		世	士			$\pm$	
-	ВАРИА ВАРИА	Математические методы классификации  Логические и комбинаторные методы анализа д	панных	3,00 4,00	3 2		108 144	36 72	36 36			36	72 72		4,0	2,0	$\dashv$	-T	$\dashv$	$\dashv$	-T		+	
4	ВАРИА	Методы оптимизации в машинном обучении		4,00	2		144	72	36			36	72		4,0		#		$\rightrightarrows$	$\rightrightarrows$	_		士	
-	ВАРИА ВАРИА	Модуль "Машинное обучение" Прикладные задачи анализа данных		4,00	1		144	72	36			36	72	4,0					$\dashv$	$\dashv$			+	
-	ВАРИА ВАРИА	Алгоритмика Дисциплина по выбору студента (на английског	M GOLIVA)	2,00 4,00	1	1	72 144	36 72	36 36			36	36 72	2,0					$\dashv$	$\dashv$			=	
	ВАРИА	Модуль "Анализ данных в практических зада												7,0			_		$\equiv$	=				
-	ВАРИА ВАРИА	Обучение с подкреплением Математические методы обработки текстов		3,00	3		108 108	72 36	36 36			36	36 72			2,0	_		$\dashv$	$\dashv$			+	
-	ВАРИА	Интеллектуальный анализ данных: новые задачи в	II Maria III I																	-			-	
	DADIAA	Transport transport to the state of the stat		13,00	2.2	1,2,3,4	2 468	144				144	324	2,0		2,0			$\dashv$	$\rightarrow$			$+\!-$	
11	ВАРИА	Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани	удента	13,00 8,00	2,3	1,2,3,4		144 96	48			144 48 <b>396</b>	324 192 <b>1116</b>		2,0	2,0	2,0		$\exists$	$\exists$			土	
11	ВАРИА		удента ных Всего часов теоретического обучения		2,3		2 468 288 1872 4320	144 96 756	48 360 648		144	48 <b>396</b> 414	192 1116 3114	12,0	2,0 12,0 15,0	2,0 12,0 12,0	2,0 <b>8,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0
11		Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани	удента ных Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов		2,3		2 468 288 1872	144 96 756	48 <b>360</b>		144 144	48 <b>396</b> 414	192 1116 3114	12,0 15,0 15,0	2,0 12,0 15,0 15,0	2,0 12,0 12,0	2,0 <b>8,0</b> 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
11		Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре		2,3		2 468 288 1872 4320	144 96 756	48 360 648			48 <b>396</b> 414	192 1116 3114	12,0 15,0 15,0	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0	2,0 12,0 12,0 12,0	2,0 <b>8,0</b> 10,0 10,0 30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
11		Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам		2,3		2 468 288 1872 4320 1 1	144 96 756 1206 1206	48 360 648 648	зачетнь		48 396 414 414	192 1116 3114	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5	2,0 12,0 12,0 12,0 130,0 3,1,4	2,0 <b>8,0</b> <b>10,0</b> <b>10,0</b> <b>30,0</b> <b>2,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
	и	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дані по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных	удента  ных  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ	8,00	2,3		2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15	144 96 756 1206 1206 Трудое	48 360 648 648	зачетнь	144	48 396 414 414	192 1116 3114 3114 120,0	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5	2,0 12,0 12,0 12,0 130,0 3,4	2,0 8,0 10,0 10,0 30,0 2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
		Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов		2,3		2 468 288 1872 4320 1 1	144 96 756 1206 1206	48 360 648 648	з зачетнь	144	48 396 414 414	192 1116 3114 3114	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5	2,0 12,0 12,0 12,0 130,0 3,1,4	2,0 <b>8,0</b> <b>10,0</b> <b>10,0</b> <b>30,0</b> <b>2,0</b>	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
1	<b>ВАРИА</b> ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дані по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем	удента  ных  Всего часов теоретического обучения  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00	1		2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое	48 360 648 648 648 420	зачетны	144	48 396 414 414	192 1116 3114 3114 120,0 1170	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3	2,0 12,0 12,0 12,0 130,0 3,1,4	2,0 <b>8,0</b> <b>10,0</b> <b>10,0</b> <b>30,0</b> <b>2,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0 0,0	0 0,0
1 2	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дані по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления"	52,00 3,00 4,00	2,3	1	2 468 288 1872 4320 1 17 15 1872 108 144	144 96 756 1206 1206 Трудое 702	48 360 648 648 420 36 72	зачетн	144	48 396 414 414 414 282	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3	2,0 12,0 12,0 112,0 112,0 130,0 30,0 6 2	2,0 8,0 10,0 10,0 30,0 2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0 0,0 0,0	0 0,0
1 2 3	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дані по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анали Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления"	52,00 3,00	1		2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое	48 360 648 648 648 420	зачетны	144	48 396 414 414 414 282	192 1116 3114 3114 120,0 1170	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3	2,0 12,0 12,0 112,0 112,0 130,0 30,0 6 2	2,0 <b>8,0</b> <b>10,0</b> <b>10,0</b> <b>30,0</b> <b>2,0</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	),0 0,0 0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 5	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я миирования и процессов управления	52,00 3,00 4,00	1 2	1 4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72	48 360 648 648 648 420 36 72	зачети	144	48 396 414 414 414 282 18	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3	2,0 12,0 12,0 112,0 112,0 130,0 30,0 6 2	2,0 8,0 10,0 10,0 30,0 2,0	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
1 2 3 4 5	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я миирования и процессов управления	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00	1 2	1 4 1 3 3	2 468 288 1872 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 36	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 36	зачетн	144	48 396 414 414 414 282 18	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3	2,0 12,0 12,0 12,0 112,0 130,0 3 1,4 6 2 2,0	2,0 8,0 110,0 110,0 10,0 330,0 2,0 34	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (0,0) (0,0)	),0 0,0 ),0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 5	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я миирования и процессов управления	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00	1 2	1 4 1	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36	48 360 648 648 420 420 24 72 36	зачетны	144	48 396 414 414 414 282 18	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0	2,0 12,0 15,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0	2,0 12,0 12,0 12,0 112,0 130,0 3 1,4 6 2 2,0	2,0 8,0 10,0 10,0 10,0 330,0 2,0 3 4	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 0,0
1 2 3 4 5 6 7 8	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды процессы управления" потоками минрования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и управления"	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 2,00	1 2	1 1 3 4 4 4 4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 108 2 468 504	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 24 120	зачети	144	48 396 414 414 414 282 18 72 144 48	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336	12,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 2,0 2,0	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 130,0 30,0 3 30,0 3 30,0 3 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	2,0 8,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4	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
1 2 3 4 5 6 7 8	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  иза" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками имирования и процессов управления (на английском я имирования и процессов управления и и управления"  удента	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 72 2 468 504 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 24 120 420	зачетны	ых едини	48 396 414 414 414 282 18 72 144 48 282	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170	12,0 15,0 30,0 1,4 3 6 2,0 2,0 2,0 2,0 15,0	2,0 12,0 15,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 12,0	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 130,0 30,0 3 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 6,0	2,0 8,0 10,0 10,0 2,0 3 3 4 4 22,0 2,0 2,0 8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0 0,0
1 2 3 4 5 6 7 8	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками имирования и процессов управления (на английском я имирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 108 2 468 504	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 24 120	зачетны	144	48 396 414 414 414 282 18 72 144 48	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336	12,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 2,0 15,0 18,0	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1 1,4 1 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 12,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0 12,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 6,0 6,0	2,0 8,0 10,0 10,0 30,0 3 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 10,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (0,0 (0,0 (0,0 (0,0 (0,0 (0,0 (0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 5 6 7 8	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану и по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики модуль "Динамическое программирование и моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анали основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды процессы управления" потоками мирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 72 2 468 504 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 24 120 420 708	зачетны	144	48 396 414 414 414 282 18 72 144 48 282 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170	15,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 1,4 1,5 3 2,0 4,0 12,0 12,0 13,0 14,0 14,0 15,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 130,0 3 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 6,0 130,0 3	2,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 5 6 7 8	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану и по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики модуль "Динамическое программирование и моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анали основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  иза" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками имирования и процессов управления (на английском я имирования и процессов управления и и управления"  удента пназа  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 72 2 468 504 4320 4320	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 36 24 144 168 702 1152	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 36 24 120 420 708		144	144 48 396 414 414 282 18 72 144 48 282 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 2,0 15,0 18,0 18,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 4,0 15,0 4,0 1,4 1,5 3 3 1,4 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4	2,0 8,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 10,0 30,0 10,0 30,0 10,0	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	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану и по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем по подплану имп_лог_мет_анализ_данных вариатизем прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики модуль "Динамическое программирование и моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анали основному подплану	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды процессы управления" потоками минрования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 72 2 468 504 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 36 24 144 168 702 1152	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 36 24 120 420 708		144	144 48 396 414 414 282 18 72 144 48 282 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 2,0 15,0 18,0 18,0 30,0 1,4	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 1,4 1,5 3 2,0 4,0 12,0 12,0 13,0 14,0 14,0 15,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4	2,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 5 6 7 8 9	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану и по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анали по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа варчительные по подплану имп_мат_мет_систем_анализа	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число журсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками мирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и и управления"  удента пиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 108 504 1872 4320 4320	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702 1152 1152	48 360 648 648 420 36 72 24 72 36 36 24 120 420 708		144	144 48 396 414 414 282 18 72 144 48 282 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 4,0 12,0 15,0 30,0 11,4 11,4 11,5 3 2,0 4,0 12,0 12,0 13,0 14,0 15,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16,0 16	2,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 330,0 3 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 0 1,4 6 0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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	и ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного аналя Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамического программирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины матистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анали по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число журсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками мирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и и управления"  удента пиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 2,00 13,00 14,00	2	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 504 1872 4320 4320	144 96 756 1206 1206 Трудое 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702 1152 1152	48 360 648 648 420 420 36 72 36 24 420 420 708 708		144	144 48 396 414 414 414 18 18 72 144 48 282 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 15,0 1,4 1 1 1 5 3 3 1 1,4 1 1 1 5 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 330,0 3 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 0 1,4 6 0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики модуль "Динамическое програмирование и моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по подплану имп_мат_мет_систем_анализа "Математические основы безопаснос Робастные модели в машинном обучение Интерпретируемое машинном обучение	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления  и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 13,00 14,00 52,00 6,00 3,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 108 504 1872 4320 4320 1 14 20 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое 54 72 24 144 36 36 24 144 168 702 1152 1152 Трудое	48 360 648 648 420 420 36 72 24 72 36 24 420 420 708 708 708		144	144 48 396 414 414 282 18 72 18 282 300 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168 120,0 1110	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 2,0 2,0 15,0 18,0 30,0 1,4 4,0 2,0 18,0 18,0 30,0 1,4 18,0 18,	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 15,0 1,4 1 1 1 5 3 3 1 1,4 1 1 1 5 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 330,0 3 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 0 1,4 6 0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анал Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анал во основному подплану но подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучении Интерпретируемое машинное обучении Интерпретируемое машинное обучении Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины"	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления  и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 2,00 13,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 288 108 72 2 468 504 1872 4320 114 20 1872 216 108	144 96 756 1206 1206 1206 702 24 144 36 36 24 144 168 702 1152 1152 108 36 36 36	48 360 648 648 420 420 24 72 36 24 72 36 420 420 436 436 436 447 436 436 436 436 436 436 436 436 436 436		144	144 48 396 414 414 282 18 72 18 282 300 300 300 408 54	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 48 324 336 3168 1170 3168 3168 120,0 1110 108 72 72	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 15,0 18,0 30,0 1,4 18,0 30,0 1,4 18,0 30,0 1,4 18,0 18,0 1,4 18,0 18,	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0 12,0 112,0 112,0 112,0 112,0 130,0 3 1,4 6 2 2 2,0 2,0 6,0 6,0 130,0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 5 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного аналл Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины матистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анал модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления  и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 13,00 14,00 52,00 6,00 3,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 108 504 1872 4320 4320 1 14 20 1872	144 96 756 1206 1206 Трудое 54 72 24 144 36 36 24 144 168 702 1152 1152 Трудое	48 360 648 648 420 420 36 72 24 72 36 24 420 420 708 708 708		144	144 48 396 414 414 414 18 72 18 72 144 48 282 300 300 300	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168 120,0 1110	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 2,0 2,0 15,0 18,0 30,0 1,4 4,0 2,0 18,0 18,0 30,0 1,4 18,0 18,	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 330,0 3 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 2 1,4 6 0 1,4 6 0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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 9	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамического программирование и Моделирование и управление транспортными п Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины матистерской программы выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины матистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по основному подплану имп_мат_мет_систем_анализа но подплану имп_мат_мет_систем_анализа задачи разрешимоети логических формул и примодуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение задачи разрешимости логических формул и примодуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы"	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления  и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 52,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 288 108 108 2 468 504 1872 4320 4320 1 14 20 1 1872 2 16 1 108 1 108 1 108	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702 1152 1152 108 36 36 36 36 36 37 36 37 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144	144 48 396 414 414 414 282 18 72 144 48 282 300 300 300 300 118	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 3168 3168 120,0 1110 108 72 72 36 72	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 4,0 2,0 15,0 18,0 3,0 1,4 4,0 2,0 15,0 18,0 3,0 2,0 2,0 2,0 2,0 1,4 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 2,0 4,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0 12,0 12,0 12,0 12,0 130,0 3,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 3,0 3,0 3,0 4,0 4,0 4,0	22,0 10,0 10,0 10,0 10,0 23,0 3 4 22,0 22,0 22,0 22,0 22,0 20,0 2	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	ВАРИА	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анали Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными п Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анал во подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану По подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анал во подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" нотоками миирования и процессов управления (на английском я имирования и процессов управления и и управления"  удента  лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 13,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00 2,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 288 108 72 2 468 504 1872 4320 4320 114 20 1872 216 108 108	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 24 144 168 702 1152 1152 108 36 36 36 36 37 36 37 37 37 38 38 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144	144 48 396 414 414 282 18 72 18 282 300 300 300 300 54 18	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 48 324 336 3168 120,0 1110 108 72 72 48 3168 72 72 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 1,4 1 1 6 3 3 1,4 1 1 6 3 3 1,4 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,0 12,0 12,0 12,0 13,0 1,4 6 2 2,0 2,0 2,0 6,0 1,4 3 3 3 3 4,0	2,0 8,0 10,0 10,0 10,0 3 4 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 2,0 2,0 10,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 8 9 9 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 1 1 2 2 3 3 1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными п Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по основному подплану имп_мат_мет_систем_анализа по подплану имп_мат_мет_систем_анализа магистем модели в машинном обучении Интерпретируемое машинное обучение Задачи разрешимости логических формул и примодуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрем Недельная нагрузка в семестре Число охусовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  исственного интеллекта безопасности"	52,00 3,00 4,00 2,00 3,00 2,00 13,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 4,00	1 2 2 1 2,2,3	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 288 108 108 504 1872 2 468 4320 4320 1 14 20 1 1872 2 16 1 108 1 108	144 96 756 1206 1206 1206 702 24 144 36 36 24 144 168 702 1152 1152 108 36 36 37 72 36 72	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144	144 48 396 414 414 414 282 18 72 144 48 282 300 300 300 300 118	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 48 144 72 48 336 1170 3168 3168 120,0 1110 108 72 72 72 72 72 72 72 73 74 75 76 77 77 78 78 78 78 78 78 78 78	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 4,0 12,0 15,0 15,0 30,0 4,0 12,0 15,0 4,0 12,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   1,4   14,0	2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 8 9 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины матистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопаснос: Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и примодуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску Спецееминар "Искусственный интеллект в кибер	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрем Недельная нагрузка в семестре Число охусовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" ютоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  исственного интеллекта безопасности"	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 2,00 13,00 13,00	1,2 2,2,3 1,2 1,2 1,3 1	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 2 468 504 1872 2 468 504 1872 2 468 108 108 108 108 108 108 108 10	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 168 702 1152 1152 108 36 36 36 36 37 36 36 36 37 47 47 47 47 47 47 47 47 47 4	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144	144 48 282 300 300 300 36 18 36 18 36 144	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 324 336 1170 3168 3168 120,0 1110 108 72 72 72 48 324 336 177 48 324 336 317 318 318 318 319 319 319 319 319 319 319 319	12,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 2,0 2,0 15,0 18,0 3,0 2,0 18,0 30,0 1,4 3 8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 11,4 1 1 6 3 3 0,0 1 1,4 1 1 6 3 3 0,0 1 1,0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   3   1,4   14,0   14,0   14,0   15,0	2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 2,0 3 4 2,0 2,0 10,0 2,0 2,0 2,0 10,0 2,0 2,0 2,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 8 9 9 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 1 1 2 2 3 3 1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску Спецееминар "Искусственный интеллект в кибер Дисциплины магистерской программы по выбору Сумма по подплану имп_кибербезопасность	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрем Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  низа" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я мирования и процессов управления  и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  ресственного интеллекта безопасности" и студента (в том числе на английском языке)  всего часов теоретического обучения  в семения  в семения  ресственного интеллекта безопасности" и студента (в том числе на английском языке)	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 2,00 13,00 13,00	1,2 2,2,3 1,2 1,2 1,3 1	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 2 468 504 1872 4320 1 14 20 1872 4320 1 14 20 1 14 20 1 1872 4 320 4 320 1 144 2 4 6 8 1 108 1 10	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 36 24 1152 1152 1152 108 36 36 36 36 36 37 24 44 44 44 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144 144 144 144 144	144 48 282 300 300 300 36 18 36 144 102 408 426	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 108 72 72 48 3168 3168 1110 36 77 72 48 3108 3108 3108	12,0 15,0 30,0 1,4 3 6 3,0 2,0 2,0 2,0 15,0 18,0 30,0 1,4 3 8 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	2,0 12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 11,4 1 1 6 3 3 1,5 1 1 1 1	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   3   1,4   14,0   14,0   15,0   15,0   15,0   15,0   15,0   15,0   12,0   15,0	2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 10,0 2,0 2,0 2,0 10,0 2,0 2,0 2,0 10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 4 5 6 6 7 8 8 9 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных по подплану имп_лог_мет_анализ_данных прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплина по выбору студента Прикладные задачи системного анализа Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анализа по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучении Интерпретируемое машинное обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску Спецсеминар "Искусственный интеллект в кибер Дисциплины матистерской программы по выбору Сумма по подплану имп_кибербезопасность	удента  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  пиза" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я миирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  в том числе без физкультуры, факультативов обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  в том числе на английском языке)  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Всего кредитов по семестрам	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 2,00 13,00 13,00	1,2 2,2,3 1,2 1,2 1,3 1	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 2 468 504 1872 2 16 108 108 108 108 108 108 108 108	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 36 24 1152 1152 1152 108 36 36 36 36 36 37 24 44 44 44 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144  144  144  144  144	144 48 282 300 300 300 36 18 36 18 36 144 102 408	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 108 72 72 72 48 3168 3168 3168 120,0 1110 108 72 72 72 48 3114	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 15,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 1,4 1 6 3 3 3 4,0 1,4 1 6 3 3 3 4,0 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   3   1,4   12,0   14,0   12,0   14,0   15,0	2,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0
1 2 3 4 4 5 5 6 7 8 8 9 9 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8 9 1 1 2 2 3 3 1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску Спецееминар "Искусственный интеллект в кибер Дисциплины магистерской программы по выбору Сумма по подплану имп_кибербезопасность	удента  ных  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число зачетов  процессы управления"  потоками  миирования и процессов управления (на английском я  миирования и процессов управления  и и управления"  удента  лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  в том числе без физкультуры, факультативов обучения в семестре число экзаменов число турсовых работ число экзаменов число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов в сето кредитов по семестрам недельная нагрузка в семестре  иложения	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 2,00 13,00 13,00	1,2 2,2,3 1,2 1,2 1,3 1	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 2 468 504 1872 4320 1 14 20 1872 4320 1 14 20 1 14 20 1 1872 4 320 4 320 1 144 2 4 6 8 1 108 1 10	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 36 24 1152 1152 1152 108 36 36 36 36 36 37 24 44 44 44 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648		144 144 144 144 144	144 48 282 300 300 300 36 18 36 144 102 408 426	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 108 72 72 48 3168 3168 1110 36 77 72 48 3108 3108 3108	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 15,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 1,4 1 6 3 3 3 4,0 1,4 1 6 3 3 3 4,0 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   1,4   12,0   14,0   12,0   14,0   14,0   15,0	2,0 10,0 10,0 10,0 30,0 2,0 3 4 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0	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 8 8 9 1 1 2 2 3 4 4 5 5 6 6 7 8 8	вариа	Сумма по подплану имп_лог_мет_анализ_дани по основному подплану по подплану имп_лог_мет_анализ_данных  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Прикладные задачи системного анализа: матем Элементы финансовой математики Модуль "Динамическое программирование и Моделирование и управление транспортными г Дополнительные главы динамического програм Дополнительные главы динамического програм Модуль "Математические методы оптимизаци Теория стабилизации Дисциплины магистерской программы выбору ст Сумма по подплану имп_мат_мет_систем_анал по основному подплану по подплану имп_мат_мет_систем_анализа  ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Модуль "Математические основы безопасност Робастные модели в машинном обучение Задачи разрешимости логических формул и при Модуль "Смежные дисциплины" Прикладная теория типов Безопасность облачных технологий Модуль "Робастные системы" Атаки на системы искусственного интеллекта Разработка приложений с использованием иску Спецееминар "Искусственный интеллект в кибер Дисциплины магистерской программы по выбору Сумма по подплану имп_кибербезопасность	удента  в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  пиза" атические модели окружающей среды  процессы управления" потоками миирования и процессов управления (на английском я миирования и процессов управления и и управления"  удента лиза  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  иложения  в том числе без физкультуры, факультативов обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число окурсовых работ Число экзаменов Число зачетов  ти искусственного интеллекта"  в том числе на английском языке)  Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Всего кредитов по семестрам	52,00 3,00 4,00 2,00 8,00 3,00 14,00 14,00 52,00 6,00 3,00 3,00 3,00 4,00 2,00 13,00 13,00	1,2 2,2,3 1,2 1,2 1,3 1	1 4 1 3 4 1,2,3,4 1,4	2 468 288 1872 4320 4320 1 17 15 1872 108 144 72 2 468 504 1872 4320 1 14 20 1872 4320 1 14 20 1 14 20 1 1872 4 320 4 320 1 144 2 4 6 8 1 108 1 10	144 96 756 1206 1206 1206 702 54 72 24 144 36 702 1152 1152 1152 108 36 36 36 36 36 36 36 36 44 44 44 44 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	48 360 648 648 648 648 648 648 648 648 648 648	зачетин	144 144 144 144 144	144 48 282 300 300 300 300 36 18 36 18 36 144 102 408 426 426	192 1116 3114 3114 120,0 1170 54 72 72 48 144 72 72 48 324 336 1170 108 72 72 48 3168 3168 1110 36 77 72 48 3108 3108 3108	12,0 15,0 15,0 30,0 1,4 3 6 	2,0 15,0 15,0 30,0 1,4 1 5 3 2,0 4,0 12,0 15,0 30,0 11,4 1 1 6 3 3 0,0 12,0 15,0 15,0 15,0 2,0 4,0 12,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15,0 15	2,0   12,0   12,0   12,0   12,0   12,0   13,0   3   1,4   12,0   14,0   12,0   14,0   15,0	2,0 10,0 10,0 10,0 10,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 10,0 10,0 33 4 4 2,0 2,0 2,0 2,0 10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 (	0,0 0,0	0 0,0

<sup>\*</sup> Технологическая практика проходит в 1 семестре распределенно, параллельно с теоретическим обучением, отчетность по практике: зачет в 1 семестре \*\* Преддипломная практика проходит в 4 семестре распределенно, параллельно с теоретическим обучением, отчетность по практике: экзамен в 4 семестре