УТВЕРЖДЕНО

В. А. Садовничий

Дата (протокола)

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

направление

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Квалификация, БАКАЛАВР срок обучения 4 года форма обучения очная

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

І. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

																недел	нх)					
C	ентябрь 29 Октябрь 27 Ноябрь Декабрь 29 Январь 26 Февраль 23	Март	30	Апре.	ль 27	М	ай	Июнь	29	Июль	27		Авгу	vст		- i	ссия	K.	рак.	۵.	70	
CPI		2 9 16	III		IV	4 11			VI 22 5	6 13	VII 20 1	2	9	16	23	Геор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак	Произв.прак	ЭК и ДР	Каникул ВСЕГО	, in the second
∑ 7 1	0 12 28 X 12 19 26 XI 9 16 23 30 7 14 21 28 X I 11 18 25 II 8 15 22 III 8 17 27 II 8 17	3 15 22 5 T T				10 17	24 31 7		28 VII		26 VIII	_	15	22	31			Уче	Прс	I		
II T	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T T	T T	T T	T T	T T	T T 7	T ::	:: ::	= =	= =	=	=	=	=	36 36	6				10 52 10 52	2 II
III T I	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T T T	T T	T T	T T	T T	T T T	T :: I	:: :: II =	= =	= =	=	=	=	=	36 30	5				10 52 11 52	
V VI																	\square	\dashv			\dashv	V VI
V1													Ито	го		138	23			6	41 20	_
Обо	значения: Т Теор. обучение :: Экзамен. О Учебн.		Іроизв.	П	Д		іе проекты	или	//	Гос	ударсті	в. экзам	ены		=			Каник	кулы			
	сессия практика	П	Распр	еделение	по		аботы чебной наг	рузки в ак.	uacay 1			1		CHDI	спеп	CHILE	TOV	VDCA	MHG	MEGT	ED A M	
		сть		местрам		oobe y		числе ауд.				I ку			еделі урс		курс	IV K	М И СЕ урс		pc VI	курс
дку		эсть				СТБ	*	торных	жих	æ	тоятельная студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 11	1 12
№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	рудоемкос	кзаменов	GOB	ОВЫХ г и ая	эемкс	агрузка екций	ратор	тичес	Семинаров	мостоя: бота сту	18	18	18	18	недель 18	ь- теор. 18	.обуч./ 18	12		\top	\top
№ по		Труд в зач	Экза	Зачетов	курсов пабот и Общая	трудоем	аудитор нагрузка Лекций	Лаборат занятий	Практич занятий	Семк	Само	23		23	29	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	4 25
БАЗ Б-ОК	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ С Общекультурный	124,00 24,00)		80	64 24 64 50	184 1098 04 126			1386 378	1980 360						\square	=			=	—
1 Б-ОК 2 Б-ОК	Иностранный язык	12,00 4,00	4	1,2,3	4:		88 54 18			288 36	144 90	4,0 3,0	4,0	4,0	4,0			=			=	1
3 Б-ОК	Философия	4,00	3	4	14	14 9	00 72			18	54	5,0		3,0	2,0	4.0					#	士
4 Б-ОК Б-О Н	I Общенаучный	4,00 62,00	5		22	32 12	72 36 242 666			36 576	72 990					4,0		〓			\pm	\pm
Б-ОН 5 Б-ОН		7,00	1	1	2:	52 14	44 72			72	108	8,0									\pm	
6 Б-ОН 7 Б-ОН		7,00 7,00	2	2	2:		44 72 44 72	$\pm \Box$		72 72	108 108	H	8,0	8,0			\Box	\dashv	$-\top$	$\pm \mathbb{F}$		_
8 Б-ОН 9 Б-ОН	Математический и комплексный анализ	6,00	4	4		16 14				72 144	72 216	8,0	8,0		8,0		\square	\dashv	1	1	\bot	7
Б-ОН	I Модуль Дискретная математика			1,4										_				\equiv		\downarrow	\Rightarrow	#
10 Б-ОН Б-О Н	I Информатика	4,00	2				00 54			36	54		5,0	_				ightharpoonup	\perp		士	#
11 Б-ОН 12 Б-ОН	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	4,00 3,00	2		14		54 54 54 54				90 54	3,0	3,0					\exists			士	\pm
Б-О Н		4,00	3		14	14 7	2 36	± = 1		36	72	H	$\exists \exists$	4,0				\dashv	_Ŧ	$\pm \mathbb{F}$	+	+
14 Б-ОН 15 Б-ОН	Электродинамика	4,00	1	4	14	14 7	22 36			36 36	72	2,0			4,0		H	\dashv	1		\mp	+
Б-ОП	ІД Общепрофессиональный	38,00 7,00	4	3	13	68 73				432 72	630	2,0		4,0	4.0						#	
16 Б-ОП 17 Б-ОП	Д Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3	2:	52 14	44 72			72	108			4,0	4,0						\pm	
18 Б-ОП 19 Б-ОП		3,00 12,00	7	1,2,5,6	43		54 54 52			252	54 180	4,0		3,0		2,0	2,0	2,0			\pm	\pm
Б-О П		3,00	3		10	08 3	36 36				72			2,0			\vdash				-	+
21 Б-ОП 22 Б-ОП	Д Уравнения математической физики	4,00 2,00	5	5	14	14 7	22 36 36 36			36	72 36					4,0 2,0	\Box	=			\blacksquare	1
Р_Фи Р Фи	з Физическая культура и спорт	2,00		3	7	2 7	72		72 72		50					2,0					=	#
23 Р_Фи	зк Физическая культура	2,00		1	7	2 7	'2		72	26	207	4,0						\equiv			\pm	\pm
ВАРІ В-ГЭ	С Гуманитарный, социальный и экономический	17,00 9,00			32	24 10	16 180 62 126			36 36	396 162							士			\pm	\pm
24 B-ΓЭ25 B-ΓЭ		3,00 2,00		7	7		34 18 36 36			36	54 36						$\vdash \vdash$	3,0 2,0			\perp	
26 B-ΓЭ 27 B-ΓЭ		2,00		5,6			36 36 36				36 36		2,0			2,0	2.0				-	-
В-П Д 28 В-ПД	Профессиональный	8,00	4		10	38 5	54 54 54				234 54				3.0	,	Á	=			#	\blacksquare
29 В-ПД	Спецсеминар	5,00 10,00			6 13	30				269	180 420				5,0		0,0				=	\pm
Пр_Н Прак	Практики	10,00			30	50	00			268	360							\equiv			\Rightarrow	
30 Прак 31 Прак	*Преддипломная	4,00 6,00	3,4 8		14	16					144 216			0,0	0,0				0,0		\perp	
НИР 32 НИР	Научно-исследовательской работа Элективные курсы по физической культуре	+		2,3,4	32					268 268	60		4,0	4,0	4,0	2,0	2,0				+	+
ИГА ГЭ	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ Государственные экзамены	9,00 3,00			32						324 108						\square				\dashv	-
33 ГЭ ВР	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика" Выпускные работы и проекты	3,00 6,00	8		10						108 216						\Box		0,0		\dashv	4
34 BP	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6,00	8		2						216							=	0,0		\Rightarrow	#
H	по основному подплану Всего часов теоретического обучения				61	60 30	1278		72	1690	3120	36,0	38.0	36.0	33.0	16.0	6.0	7,0	0.0	0.0 (0,0 0,	0.0
	в том числе без физкультуры, факультативов					60 27				1422	3060	32,0	38,0	36,0	33,0	16,0	6,0	7,0	0,0		0,0 0,	
	Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре											1,4					0,4		0,8		土	
	Число курсовых работ Число экзаменов						доемкость	в зачетны	іх едини	щах	162,00		4	6	6	4	1 2	1	3		\pm	\pm
	Число зачетов	40.00	1			8	16			2.	252	6	6	5	4	3	2	2	\blacksquare	\blacksquare	=	+
БАЗ Б-ОК		13,00					16 180			36	252			\exists				\exists			士	\pm
Б-ОН Б-ОН	I Модуль Дискретная математика	2,00					36				36			<u> </u>]			=			\pm	\pm
1 Б-ОН Б-О П	Основы кибернетики	2,00 11,00	1	7			36 80 144			36	36 216	LĪ						2,0			\pm	+
Б-О П 2 Б-ОП	ІД Модуль Численные методы	4,00	6				72 36			36	72		-	4			4,0	\dashv	\dashv	\mp	\mp	#
3 Б-ОП Б-О П	Д Численные методы линейной алгебры	2,00	Ť	5			66 36			50	36					2,0	.,0	\exists	_		\Rightarrow	#
4 Б-ОП	Д Базы данных	3,00		5	10	08 3	36				72					2,0		$\equiv \downarrow$			士	#
Б-ОП 5 Б-ОП	Д Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7			36 36				36							2,0			士	\pm
ВАРІ В-ПД	Профессиональный	65,00 65,00			23	40 11 40 11	24 838			286 286	1216 1216							ightharpoonup			\pm	_
6 В-ПД 7 В-ПД	Физика волновых процессов	3,00 6,00	5	6	10		72 54 08 108			18	36 108			\exists		4,0 4,0	2,0	\dashv	\exists	\dashv	\mp	+
8 В-ПД 9 В-ПД	Методы оптимизации	4,00	6		14	14 7	72 72 18 48				72 60					,-	4,0	#	4,0		#	4
10 В-ПД	Методы математической физики	4,00		6	14	14 7	2 36			36	72						4,0	4.0	-1,0		丰	#
11 В-ПД 12 В-ПД	Обратные задачи	4,00 3,00	7			08 3	72 72 36 36				72 72							4,0 2,0			士	\pm
13 В-ПД 14 В-ПД		4,00 6,00		5,7,8		14 7 16 14	72 72 44			144	72 72					3,0	oxdot	4,0 3,0	3,0			_
15 В-ПД			6,6,6,7,8		10	08 42	28 340 340 1018			88 322	580	0.0	0.0	0.0	0.0	6,0	8,0	4,0	8,0	0.0 4	0.0	0 0,0
Ħ	сумма по подплану о_п_вычислительная математика по основному подплану Всего часов теоретического обучения			1			80 2296		72	•												0,0
	и по подплану б_п_вычислительная математика в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам						140 2296			1744	4528	32,0	38,0	36,0	33,0	37,0	28,0	28,0		0,0	0,0 0,	0 0,0
	Недельная нагрузка в семестре					\perp						1,4										0,0
	Число курсовых работ Число экзаменов				4		доемкость	в зачетны	іх едини	щах	240,00		4	6	6	5	5	5	6		士	\pm
\vdash	Число зачетов	1	1	I	4	0	I	1 1	I	1		6	6	5	4	7	5	6	1		土	_

УАП и	ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"	T																				29.02.20	16
		tax		еделение		объ	ем учебн	ой нагр	узки в ак.	часах,	1 а.ч.=45	МИН						по к					
		сть единица	ce	иестрам				в том ч	исле ауд.	занятий		ая ов	I ку	урс	Иκ	ypc	Шк	сурс	IV ĸ	урс	V ĸy	pc V	VI кур
≩		ть еди				13			Лабораторных занятий	ИХ		Самостоятельная работа студентов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
порядку	название дисциплины	Грудоемкость з зачетных ед	08		×	Общая грудоемкость	ная		ндо	Практических занятий	00B	яте цул					нелель	- теор.	обуч./	всего			
9		уудоемко: зачетных	Экзаменов	0B	ОВБ	ая Эем	Общая аудиторн нагрузка	ий	рат ий	Практич занятий	Семинаров	осто га с	18	18	18	18	18	18	18	12			
011		руд зач	K3ar	Зачетов	.урсовь абот и	Общая трудоем	Общая аудитој нагрузн	Лекций	або	рак	еми	амо						-	_	29			
Š		. 1		ĸ	Υc	<u> </u>			_	- 17		ì	23	29	23	29	23	29	23	-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
БАЗ	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	13,00				468	252	216			36	216											
Б-ОК Б-ОН	Общекультурный Общенаучный	5,00			-	180	108	72			36	72											
Б-ОН	Модуль Дискретная математика	3,00			1	100	100	12			30	12											
1 Б-ОН	Основы кибернетики	5,00	7	6		180	108	72			36	72						3,0	3.0				
Б-ОПД	Общепрофессиональный	8,00				288	144	144				144						-,-	- ,-				
Б-ОПД	Модуль Численные методы																						
2 Б-ОПД	Численные методы	4,00	6			144	72	72				72						4,0					
Б-ОПД	Модуль Базы данных	2.00		7		72	26	26				36							2.0	-	-		
3 Б-ОПД Б-ОП Д	Базы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных	2,00		/	+ +	72	36	36	1			30							2,0			-	+
4 Б-ОПД	Суперкомпьютеры и парадлельная обработка данных	2,00	1	7	+ +	72	36	36				36							2,0	<u> </u>			
ВАРИА	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	65,00		<u> </u>	1 1	2340	1199	774	1		425	1141							_,0	<u> </u>			<u> </u>
В-ПД	Профессиональный	65,00				2340	1199	774			425	1141											
5 В-ПД	Статистическая физика	3,00	5	_		108	72	36			36	36					4,0						
6 В-ПД	Функциональный анализ	2,00		5	-	72	36	36			26	36					2,0	4.0					
7 В-ПД 8 В-ПД	Методы оптимизации	6,00 3,00	6 8		1	216 108	108 48	72 48			36	108 60					2,0	4,0		4,0			
9 В-ПД	Теория игр и исследование операций Дополнительные главы дискретной математики	4,00	0	5		144	72	36	1		36	72					4,0			4,0			1
10 В-ПД	Случайные процессы	2,00		6		72	36	36			30	36					7,0	2,0					
11 В-ПД	Математические модели в экономике	2,00		7		72	36	36				36						_,,,	2,0				
12 В-ПД	Пакеты прикладных программ	3,00		8		108	39	26			13	69								3,0			
13 В-ПД	Оптимальное управление	4,00	5	6		144	72	72				72					2,0	2,0					
14 В-ПД	Вероятностные модели	2,00		5		72	36	36				36					2,0						
15 В-ПД	**Спецсеминар по выбранному профилю	6,00	((777	5,7,8	-	216	144	240			144	72					3,0	12.0	-,-	3,0			
16 В-ПД	Дисциплины профиля по выбору студента Сумма по подплану б п математическое моделирование	28,00	6,6,7,7,7	6	-	1008 2808	500 1451	340 990			160 461	508 1357	0,0	0.0	0,0	0,0	2,0 21,0	,	8,0 20,0	8,0	0,0	0.0	0,0
	Сумма по подплану о_п_математическое моделирование														0,0	0,0	21,0	47,0	20,0	10,0	0,0	0,0	υ,υ
_																							_
	по основному подплану Всего часов теоретического обучения					8968	4491	2268		72	2151	4477	36,0	38,0				33,0				_	0,0
и по	подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов					8968 8568				72			36,0 32,0	38,0 38,0	36,0	33,0	37,0	33,0	27,0	18,0	0,0	0,0	0,0
и по	подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам						4491	2268		72	2151	4477	36,0 32,0 30,0	38,0 38,0 30,0	36,0 30,0	33,0 30,0	37,0 30,0	33,0 30,0	27,0 30,0	18,0 30,0	0,0	0,0	0,0 0,0
и по	подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре						4491	2268		72	2151	4477	36,0 32,0	38,0 38,0 30,0	36,0	33,0	37,0	33,0 30,0	27,0	18,0 30,0	0,0	0,0	0,0
и по	подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам						4491 4151	2268 2268	в зачетні		2151 1883	4477	36,0 32,0 30,0	38,0 38,0 30,0	36,0 30,0	33,0 30,0	37,0 30,0	33,0 30,0 1,4	27,0 30,0	18,0 30,0	0,0	0,0	0,0 0,0
и по	подплану б_п_математическое моделирование в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ					8568	4491 4151	2268 2268	в зачетні		2151 1883	4477 4417	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	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 Число зачетов	13.00				1 41 41	4491 4151 Трудоем	2268 2268	в зачетні		2151 1883	4477 4417 240,00	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
и по БАЗ Б-ОК	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов	13,00				1 41	4491 4151	2268 2268	в зачетні		2151 1883	4477 4417	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов	13,00				1 41 41	4491 4151 Трудоем	2268 2268	в зачетні		2151 1883	4477 4417 240,00	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика	3,00				1 41 41 468 108	4491 4151 Трудоем 250	2268 2268 2268 MKOCTE 1 206	в зачетні		2151 1883 1140x 44 18	240,00 218	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики	3,00	6			1 41 41 468 108	4491 4151 Трудоем 250 72	2268 2268 2268 MKOCTE 206 54	в зачетни		2151 1883 144 18	240,00 218 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОН Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный	3,00	6			1 41 41 468 108	4491 4151 Трудоем 250	2268 2268 2268 MKOCTE 1 206	в зачетни		2151 1883 1140x 44 18	240,00 218	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОНД Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы	3,00 3,00 10,00	6			1 41 41 468 108 360	4491 4151 Трудоем 250 72 72 178	2268 2268 2268 MKOCTE 206 54 54 152	в зачетни		2151 1883 444 44 18 26	240,00 218 36 182	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОН Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный	3,00				1 41 41 468 108	4491 4151 Трудоем 250 72	2268 2268 2268 MKOCTE 206 54	в зачетни		2151 1883 144 18	240,00 218 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОН Б-ОПД Б-ОПД 5-ОПД 3 Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число курсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Модуль Базы данных Базы данных	3,00 3,00 10,00				1 41 41 468 108 360	4491 4151 Трудоем 250 72 72 178	2268 2268 2268 MKOCTE 206 54 54 152	в зачетні		2151 1883 444 44 18 26	240,00 218 36 182	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД 5-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Базы данных Вычислительные системы и параэлельная обработка данных	3,00 3,00 10,00 4,00	8			1 41 41 468 108 108 104 104 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72	2268 2268 2268 206 54 54 152 26	в зачетни		2151 1883 444 44 18 26	240,00 218 36 182 92 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОН Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД 4 Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	3,00 3,00 10,00 4,00 3,00	8	5		1 41 41 468 108 360 144 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 54	2268 2268 2268 MKOCTE 206 54 152 26 72	в зачетни		2151 1883 144 18 18 26 26	240,00 218 36 36 182 92 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОНД Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общекультурный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	3,00 3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00	8	5		1 41 41 468 108 108 108 108 108 2340	4491 4151 Трудоем 250 72 72 178 52 72 54 1125	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744	в зачетні		2151 1883 444 18 26 26 381	240,00 218 36 182 92 36 54 1215	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОН Б-ОПД Б-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 6-ОПД 4 Б-ОПД 8-ОПД 8-ОПД 8-ОПД 8-ОПД 8-ОПД 8-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число курсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00	8	5		1 41 41 468 108 108 360 144 108 108 2340 2340	4491 4151 Трудоем 250 72 72 178 52 72 54 1125 1125	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744 744	в зачетни		2151 1883 444 18 26 26 381 381	240,00 218 36 36 182 92 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН 1 Б-ОНД Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общекультурный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	3,00 3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00	8			1 41 41 468 108 108 108 108 108 2340	4491 4151 Трудоем 250 72 72 178 52 72 54 1125	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744	в зачетни		2151 1883 444 18 26 26 381	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 1215	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД В-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число укзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общенрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ	3,00 10,00 4,00 3,00 65,00 65,00 3,00	8	5		1 41 41 468 108 108 108 2340 2340 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 1125 72	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54	В Зачетні		2151 1883 444 18 26 26 381 381	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД В-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации	3,00 10,00 4,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00	5	5		1 41 41 468 108 360 144 108 108 2340 108 72	4491 4151 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 1125 72 36 54 26	2268 2268 2268 206 54 152 26 72 74 744 54 36 54 26	В Зачетні		2151 1883 444 18 26 26 381 381	240,00 218 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 446	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 5-ОПД 6-ОПД 6-ОПД 8-ПД 5-ОПД 8-ПД 7-В-ПД 9-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число укрсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы дискретной оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ	3,00 10,00 4,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 5,00	5	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 108 2340 108 72 108 72 180	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 1125 72 36 54 26 72	2268 2268 2268 206 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 26 36	в зачетни		2151 1883 444 18 26 26 381 381	240,00 218 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 1215 46 108	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД ВАРИА В-ПД 5 В-ПД 6 В-ПД 7 В-ПД 8 В-ПД 7 В-ПД 8 В-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число укрсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общенарофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сеги ЭВМ Языки программирования	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 3,00	5 5 6 7	5 6		1 41 41 468 108 108 360 144 108 108 72 108 72 180 108 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 73 74 75 76 77 78 79 80 80 80 81 82 83 84 85 86 87 88 80 80 81 82 83 84 85 86	2268 2268 206 206 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 36 54 36 72	в зачетни		2151 1883 144 18 18 26 26 381 18	240,00 218 36 36 182 92 54 1215 36 36 54 46 108 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД ВАРИА В-ПД 5 В-ПД 6 В-ПД 7 В-ПД 8 В-ПД 9 В-ПД 10 В-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число журсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Дискретная метематика Базы данных Базы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования компиляторов	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00	5 5 6 7 8	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 2340 2340 108 72 180 108 108 108 108 108 108 108 108 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 54 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39	2268 2268 2268 206 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 26 36 57 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	В зачетни		2151 1883 444 18 26 26 381 381	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД В-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число украменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы оптимизации Введение в сеги ЭВМ Языки программирования компиляторов Распределенные системы	3,00 10,00 4,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00	5 5 6 7 8 7	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 108 2340 108 72 180 108 72 180 72 180 72 172 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 108 72 173 173 173 173 173 173 173 173 173 173	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 1125 72 36 72 36 72 39 36	2268 2268 2268 206 54 54 152 72 744 744 54 36 36 72 26 36	В зачетни		2151 1883 444 18 26 26 381 381 18	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД В-ПД Б-ОПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-ПД В-	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число якурсовых работ число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 3,00 3,00	5 5 6 7 8	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 2340 2340 108 72 180 108 108 108 108 108 108 108 108 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 26 72 36 54 72 39 36 54	2268 2268 2268 206 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 26 36 57 27 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	в зачетні		2151 1883 144 18 18 26 26 381 18	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД В-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число украменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы оптимизации Введение в сеги ЭВМ Языки программирования компиляторов Распределенные системы	3,00 10,00 4,00 3,00 65,00 3,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00	5 5 6 7 8 7	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 108 2340 108 72 180 108 108 108 108 108 108 108 108 108	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 54 1125 72 36 54 26 72 39 36 54 72 72 144	2268 2268 2268 206 54 152 26 72 54 744 54 36 36 72 26 36 36 36 36	В зачетни		2151 1883 444 18 26 26 26 381 381 18	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 36 54 1215 36 36 59 36 90	36,0 32,0 30,0 1,4	38,0 38,0 30,0 1,4	36,0 30,0 1,4	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0	0,0	0,0	0,0 0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОНД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД 3 Б-ОПД 3 Б-ОПД Б-ОПД 5-ОПД 8-РПД 5 В-ПД 6 В-ПД 7 В-ПД 8 В-ПД 9 В-ПД 10 В-ПД 11 В-ПД 11 В-ПД 13 В-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число укрсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вазы данных Вазы данных Вазы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы Математическая логика и логическое программирование	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 4,00	5 5 6 7 8 7	5 6		1 41 41 468 108 360 144 108 108 72 180 108 108 108 72 144 144 144	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39 36 54 72 144 448	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744 744 744 745 36 54 26 36 36 36 36 36 31	В зачетни		2151 1883 144 18 26 26 26 381 18 36 13	240,00 218 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 1215 36 36 54 108 36 69 36 90 72	36,0 32,0 30,0 1,4 6	38,0 38,0 30,0 1,4 6	36,0 30,0 1,4 6 5	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 3,0 4,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 4,0 10,0	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0	0,0	0,0	0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД 3 Б-ОПД 3 Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД ВАРИА В-ПД 5 В-ПД 6 В-ПД 7 В-ПД 9 В-ПД 10 В-ПД 11 В-ПД 11 В-ПД 12 В-ПД 13 В-ПД 14 В-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число укрсовых работ Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Дискретная метематика Нисленные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параплельная обработка данных Вачислительные системы и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы Математическая логика и логическое программирование **Спецсеминар по выбранному профилю	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 6,00	5 5 6 7 8 7 6 7	5 6 8		1 41 41 468 108 360 144 108 2340 108 72 180 108 108 108 108 414 414 416	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 54 1125 72 36 54 26 72 39 36 54 72 72 144	2268 2268 206 206 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 26 36 72 26 36 54 54	В зачетни		2151 1883 44 18 18 26 26 381 381 18 18 18 18 144	240,00 218 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36 90 72 72	36,0 32,0 30,0 1,4 6	38,0 38,0 30,0 1,4 6	36,0 30,0 1,4 6 5	33,0 30,0 1,4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 3,0 4,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0 4,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 4,0 10,0	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0	0,0	0,0	0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД 3 Б-ОПД 3 Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД Б-ОПД ВАРИА В-ПД 5 В-ПД 6 В-ПД 7 В-ПД 9 В-ПД 10 В-ПД 11 В-ПД 11 В-ПД 12 В-ПД 13 В-ПД 14 В-ПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общенорфессиональный Модуль Базы данных Базы данных Базы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных Вичслительные системы и параллельная обработка данных Вачислительные осторы и параллельная обработка данных Вичслительные осторы и параллельная обработка данных Вористивная часть Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы Математическая логика и логическое программирование **Спецсеминар по выбору студента Сумма по подплану б_п_системное программирование	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 6,00	5 5 6 7 8 7 6 7	5 6 8		1 41 41 468 108 360 144 108 2340 2340 108 72 180 108 108 108 240 240 240 240 240 240 240 240 240 240	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39 36 54 72 144 448	2268 2268 2268 206 54 54 152 26 72 54 744 744 744 745 36 54 26 36 36 36 36 36 31	В зачетни		2151 1883 44 18 18 26 26 381 18 36 13 18 18 18 144 134	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36 90 72 72 72 560 1433	36,0 32,0 30,0 1,4 4 6	38,0 38,0 30,0 1,4 6	36,0 30,0 1,4 6 5	33,0 30,0 1,4 6 4	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 3,0 4,0 23,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0 4,0 3,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 2,0 10,0 23,0	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0 116,0	0,0	0,0	0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Всего кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общенаучный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Модуль Базы данных Базы данных Базы данных Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы Математическая логика и логическое программирование **Спецсеминар по выбранному профилю Дисциплины профиля по выбору студента Сумма по подплану б_п_системное программирование	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 6,00	5 5 6 7 8 7 6 7	5 6 8		1 41 41 468 108 360 144 108 2340 2340 108 72 180 108 108 108 240 240 240 240 240 240 240 240 240 240	4491 4151 Трудоем 250 72 178 52 72 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39 36 54 72 144 448 1375	2268 2268 2268 2268 206 206 54 54 152 26 72 54 744 744 54 36 54 26 36 36 72 26 36 36 37 314 950	В зачетни	ых едини	2151 1883 1883 1883 18 18 26 26 26 381 18 36 13 18 18 144 134 425	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36 90 72 72 72 560 1433	36,0 32,0 30,0 1,4 6 6 0,0 0,0	38,0 38,0 30,0 1,4 4 6	36,0 30,0 1,4 6 5	33,0 30,0 1,4 6 4 	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 4,0 23,0 39,0 39,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0 4,0 3,0 19,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 2,0 3,0 11,0,0 23,0 30,0 30,0 30,0	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0 16,0 16,0	0,0	0,0	0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД	в том числе без физкультуры, факультативов Весго кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число экзаменов Число экзаменов Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общекультурный Общенаручный Модуль Дискретная математика Основы кибернетики Общепрофессиональный Модуль Численные методы Численные методы Численные методы Вычислительные системы и параллельная обработка данных Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ Профессиональный Физические основы построения ЭВМ Функциональный анализ Методы оптимизации Методы дискретной оптимизации Введение в сети ЭВМ Языки программирования Конструирование компиляторов Распределенные системы Формальные языки и автоматы Математическая логика и логическое программирование **Спецееминар по выборному профилю Дисциплины профиля по выбору студента Сумма по подплану 6_п_системное программирование	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 6,00	5 5 6 7 8 7 6 7	5 6 8		1 41 41 468 108 360 144 108 108 72 108 72 144 144 144 148 108 72 108 72 108 72 144 144 144 144 108 108 72 144 144 144 144 144 144 144 144 144 14	4491 4151 250 72 178 52 72 1125 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39 36 54 72 144 448 1375 4415	2268 2268 2268 2268 206 206 54 54 152 72 72 744 744 54 36 54 26 36 36 54 21 314 950	В зачетни	ых едини	2151 1883 444 18 26 26 26 381 381 18 36 13 14 14 134 425	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36 90 72 72 560	36,0 32,0 30,0 1,4 4 6 	38,0 38,0 30,0 1,4 4 6	36,0 30,0 1,4 6 5 5 0,0 0,0 36,0 36,0 30,0	33,0 30,0 1,4 4 4 0,0 0,0 33,0 33,0 30,0	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 4,0 23,0 39,0 39,0 30,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 4,0 2,0 4,0 3,0 19,0 19,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 23,0 10,0 23,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 3	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0 16,0 16,0 16,0 30,0	0,0	0,0	0,0
БАЗ Б-ОК Б-ОН Б-ОН Б-ОПД В-ПД Б-ОПД В-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б-ПД Б	в том числе без физкультуры, факультативов Весго кредитов по семестрам Недельная нагрузка в семестре Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов БАЗОВАЯ ЧАСТЬ Общекультурный Общ	3,00 10,00 4,00 3,00 3,00 65,00 65,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 2,00 3,00 4,00 4,00 6,00	5 5 6 7 8 7 6 7	5 6 8		1 41 41 468 108 360 144 108 108 72 108 72 144 144 144 148 108 72 108 72 108 72 144 144 144 144 108 108 72 144 144 144 144 144 144 144 144 144 14	4491 4151 250 72 178 52 72 1125 1125 72 36 54 26 72 36 54 26 72 39 36 54 72 144 448 1375 4415	2268 2268 2268 2268 206 206 54 54 152 72 72 744 744 54 36 54 26 36 36 54 21 314 950	Взачетни	ых едини	2151 1883 444 18 26 26 26 381 381 18 36 13 14 14 134 425	240,00 218 36 36 182 92 36 54 1215 36 36 54 46 108 36 69 36 90 72 72 72 560 1433	36,0 32,0 30,0 1,4 4 6 	38,0 38,0 30,0 1,4 4 6	36,0 30,0 1,4 6 5 5 0,0 0,0 36,0 36,0 30,0	33,0 30,0 1,4 4 4 0,0 0,0 33,0 33,0 30,0	37,0 30,0 1,4 5 7 4,0 3,0 4,0 3,0 4,0 23,0 39,0 39,0 30,0	33,0 30,0 1,4 1 5 5 5 4,0 2,0 4,0 3,0 19,0	27,0 30,0 1,4 5 6 4,0 2,0 4,0 23,0 10,0 23,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 30,0 3	18,0 30,0 1,5 6 2 4,0 2,0 3,0 4,0 16,0 16,0 16,0 30,0	0,0	0,0	0,0

Трудоемкость в зачетных единицах

Число курсовых работ Число экзаменов Число зачетов

^{*} Учебная практика (3-4 семестры) и преддипломная практика (8 семестр) проходит параллельно с теоретическим обучением.

^{**} Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе. Направленности (профили) подготовки

[«]Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

[«]Математические методы обработки информации и принятия решений» «Системное программирование и компьютерные науки»