## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

План одобрен Ученым советом факультета ПММ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УТВЕРЖДАЮ** 

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью Серийный номер сертификата

01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

Протокол № 4 от 02.03.2022

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Технологии разработки программного обеспечения и компьютерной обработки данных

Кафедра: 0605 математического обеспечения эвм

Факультет: прикладной математики, информатики и механики

Кеалификация: бакалаер	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018
Спок попучения образования: 42	1	

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан факультета ПММ

Куратор ОП

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического

управления ВГУ

Л.И. Колесникова

## Календарный учебный график

Mec	(	Сентя	ябрь		5	0	ктябр	рь	2		Ноя	абрь			Дека	брь		4	Янва	арь	1	4	евра	ЛЬ	1		Ма	рт		5	Апр	ель	3		Ма	ій			Июн	Ь	5		Ию	ПЬ	2		Авгу	уст	
Числа			15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 2	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 08	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		15 - 21	22 - 25	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 7	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 3	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* 3 * * 3 * 3	э Э	Э	К	К			*	*							*	*					* Э	Э 3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*							F	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	э Э	Э	К	К			*	*							*	*				-	* Э	9 3	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	) )	Э	К	К			*	*							*	*					<u>*</u>							К			
IV										*								* 3 * * * * 3	Э	Э	К	К			*	*					г	1 П	П П *	П П П Д *	Д	Д	Д	Д	Э Д Д Д Х	ДД	дД	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	16 5/6	34	17	16 5/6	33 5/6	17	16 5/6	33 5/6	17	8 1/6	25 1/6	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6		2 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2				6
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		бо	олее 39 не	₽Д.	бо	лее 39 не	ед.	бо	элее 39 не	èд.	бо	олее 39 не	ед.	
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групі	П													

	Форма контрол:		10	Итого ак	as yarns				Курс 1							Kypc 2							Курс 3				$\Box$				Кур	pc 4		
Съятать в Индекс Наименование			rnen 3			По	Сене	тр 1	Kour		Сенестр 2	Vour	-	Семестр		Kour	, ,	Семестр 4	I ke	-	Сенестр 5	5	Krurt		вместр 6	pr-	out		Семестр 7		Vour-	<b>—</b>	Семестр	
Смятать в Индек: Наименование  Блок 1.Дисциплины (модули)	Экза мен Зачет с ки	KP KONTP. THE	207 77	780 7780 3810	2854 1116	29 1	Toro Rex R 044 232 3	б Пр СГ 2 298 33	8 144 28	Итого Лек 1074 224	Лаб Пр 32 288	350 180	з.е. Итого 29 1110	Лек Лаб 240 48	Пр СР 272 406	non. 3.e. 144 28	Итого Лек 1074 224	Лаб Пр 80 224	CP 5001	28.5 1092	Лек Лаб 240 176	Пр СР 96 436	144 28.5	Итого Лек 1090 208	Лаб Пр 176 128	CP nor	a. 3.e. 80 27	972 2'	ж Лаб 08 96	Πρ CF	.p non-	з.е. Итого 9 324	Лек Лаб 56 32	10 CP
Обязательная часть		16	168 60	048 6048 2930	2146 972	29 1	044 232 3	2 298 33	8 144 28	1008 224	32 240	332 180	26 936	208 48	192 344	144 28	1008 224	80 176	348 180	17.5 630	144 96	48 234	108 19.5	702 144	96 80	238 14	44 16	576 12	28 48	112 21	216 72	4 144	24	24 96
+ Б1.0.01 Философия + Б1.0.02 История	7 2	22 4	4 1	144 144 64 144 144 64	44 36				4	144 32	32	44 36														+	+	144 3	2	32 4	44 36	$\vdash$		+-+
+ Б1.0.03 Иностранный язык	4 123	1234 8	8 2	288 288 128	124 36		54	32 Z			32		2 72		32 40	3	108	32	40 36															
+ Б1.0.04 Безопасность жизнедеятельности	8	8 2	2 7	72 72 16 72 72 66	56		72 8	58 6																			工			$\equiv$		2 72	8	8 56
+ Б1.0.05 Физическая культура и спорт + Б1.0.06 Деловое общение и культура речи	1	1 2		72 72 66 72 72 32			72 8 72 16	58 6 16 4																		+	+	+	+	-	$\rightarrow$	$\vdash$		+-+
+ 51.0.07 Культурология	3			72 72 32									2 72	16	16 40												+		+-	-				-
+ Б1.0.08 Основы права и антикоррупционного закрнодательства	4	4 2	2 7	72 72 32	40											2	72 16	16	40															
+ 61.0.09 Основы проектного менеджмента	7	7 2		72 72 48																							2	72 1	16 16	16 2	24			
+ Б1.О.10 Психология личности и её саморазвития	8	8 2																										$\perp \perp$				2 72	16	16 40
+ 61.0.11 Математический анализ	123 123	112233 2	20 7.	720 720 368	244 108	7	252 64	64 8	36 7	252 64	64	88 36	6 216	48	64 68	36											_	+-	_	-	$\perp$	$\vdash$		+
+ 61.0.12 Anreépa	2 12	122 8	8 2	288 288 160	92 36	2	72 32	16 2	6	216 64	48	68 36																		.	l l	1		
Аналитическая геометрия и основы личейной			-											-												+	+	+-	$\rightarrow$	-	-			
<ul> <li>Б1.О.13 Аналитическая геометрия и основы линейной алгебры</li> </ul>	1 1	11 5	5 1	180 180 96	48 36	5	180 48	48 4	36																					ىلب				
+ 61.0.14 Диокретная математика	12	1122 8	8 2	188 288 128			144 32	32 4	4 36 4	144 32	32	44 36																$\perp \perp \perp$						
+ Б1.0.15 Теория вероятностей + Б1.0.16 Математическая статистика	3 4			144 144 64 108 108 64									4 144	32	32 44	36 3	108 32	16 16	44							-	+	+-	$\rightarrow$	-+	+	$\vdash$		+-+
+ 51.0.17 Комплексный анализ	4	44 4															144 32		44 36								_			$\neg$				
+ 51.0.18 dww.mouan.uu.ii awan.u		44 5	5 1	180 180 96	48 36												180 48	48																
+ Б1.О.18 Функциональный анализ	1 1	44 3	5 1	180 180 96	9 30											,	180 48		40 30											ىلب				
+ 51.0.19 Дифференциальные уразнения	34	3344 8	8 2	188 288 128	88 72					ΙŢ			4 144	32	32 44	36 4	144 32	32	44 36							I				. Г				
	1						$\perp$									<u> </u>			1 1 -									++		$\perp$	_	$\vdash$		$\perp \perp$
+ 61.0.20 Уравнения математической физики	6	66 4	_	144 144 64				+	+ +	$\vdash$					$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$	+	$\vdash$	$\square$		4	144 32	32	44 38	.6	+	$\rightarrow$	$\vdash$	+	$\vdash$		$+\!-\!\!\!-$
+ 51.0.21 Математическое и компьютерное моделирование	5	5 3		108 108 48			+			$\vdash$					$\vdash$	$\vdash$		$\vdash$	$\perp$	3 108		60				+-+	+	++	$\rightarrow$	$\vdash$	$\bot$	$\vdash$		+
+ 61.0.22 Численные методы	56 56	5566 1	11 3	996 396 192	132 72															5.5 198	32 32	32 66	36 5.5	198 32	32 32	66 36	36			.	l l	1		
+ Б1.0.23 Методы оптинизации	6 5			216 216 96																2 72	16	16 40	4	144 32	16 16	44 38	J6			I				
+ Б1.О.24 Информатика и программирование	12 12			396 396 192		5.5	198 32 3	2 32 6	5 36 5.5	198 32	32 32	66 36																		J				
+ 61.0.25 Структуры данных и алгоритмы	34 34	3344 8		198 288 128					$\perp \perp \perp$				4 144				144 32	32	44 36		igsquare		-					$\perp \perp \perp$	$\bot$	LL.	╜	$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \perp$
+ Б1.0.26 Объектно-ориентированное программирование	3	3 2		72 72 48			$\perp$						2 72	16 16														++		$\perp$	_	$\vdash$		$\perp \perp$
+ Б1.0.27 Архитектура компьютеров	3	3 2		72 72 32									2 72	32	40												_	+-	_	-	$\perp$	$\vdash$		+
+ 51.0.28 Базы данных	56	566 7		152 252 112															44	3 108	32 16	24	36 4	144 32	32	44 38	6	+	$\rightarrow$	$\vdash$	_	$\vdash$		+
+ 51.0.29 Операционные системы + 51.0.30 Компьютерные сети	6	4 3		108 108 64 72 72 32										-		3	108 32	32	44				2	72 16	16	40	+	+-	$\rightarrow$	-	-			
+ Б1.О.31 Информационная безопасность и защита информационная безопасность и защита	7	7 3		108 108 48	60																				-		3	108 1	16 32	e	60			
+ Б1.0.32 Компьютерная графика	5		_	144 144 64	44 36															4 144	32 32	44	36				_			$\neg$	-			
+ 51.0.33 Физика				144 144 64							-																4	144 3	32	32 4		$\vdash$		+-
+ Б1.0.34 Экономика и финансовая грамотность	/ 7			108 108 64																						-	_			32 4		$\vdash$		+-+
Часть, формируемая участниками образовательных отношен	ŭ			732 1732 880						66	48	18	3 174	32	80 62		66	48	18	11 462	96 80	48 202	36 9	388 64	80 48	160 36			s0 48	48 1	148 72	5 180	32 32	16 10
<ul> <li>Эпективные дисциплины по физической культуре сполу</li> </ul>	23456		3.	328 328 240	88					66	48		66		48 18		66		18	66		48 18		64	48	16								
+ 61.8.02 Анализ данных	5	5 2	_	72 72 32																2 72	16 16	40						$\perp \perp \perp$						
+ 61.8.03 Машинное обучение	6	6 3		108 108 64																			3	108 32	32	44	_		$\perp$	$\vdash$				
+ Б1.В.04 Теория игр и исследование операций	7	77 4		144 144 64																							4	144 3	32	32 4	44 36	$\perp \perp$		
+ 61.8.05 Программирование на 1С	5			144 144 64																4 144	32 32	44	36				_	+-	_	-	$\perp$	$\vdash$		+
+ 51.8.06 Современные Internet-технологии + 51.8.07 Посектирование информационных систем	6			144 144 48												-							4	144 16	32	60 38	6	108 1			_	₩		
+ 61.8.07 Проектирование информационных систем + 61.8.08 Программирование для мобильных устройств	7 8	7 3		108 108 48 72 72 32							-																- 3	108 1	16 32		A 35	1 7	16 16	
+ Б1.8.09 Программирование для нооильных устроиств + Б1.8.09 Программирование встроенных систем	8 8	8 2	_	72 72 32 108 108 48																						-	+	+-	$\rightarrow$	-+	+		16 16	
+ 51.8.10 Основы параплельного программирования	5	5 2		72 72 32																2 72	16 16	40				1	+	+		-	$\rightarrow$	<del></del>		
+ 61.8.Д8.01 Дисциплины по выбору <b>61.8.Д8.1</b>	3			108 108 64									3 108	32	32 44															二				
+ Б1.В.ДВ.01.01 Математическая логика и теория алгоритиов	3	3 3	3 10	.08 108 64	44								3 108	32	32 44															.	1			
<ul> <li>Б1.В.ДВ.01.02 Математические основы анализа сложности</li> </ul>	3	3 3	3 10	08 108 64	44								3 108	32	32 44												_	+	-	-	+			+-
+ Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5	5 3	3 1	108 108 48	60																32 16	60					$\pm$		士士	二二	Ŧ			世
+ Б1.В.ДВ.02.01 Программирование на языке Java	5			08 108 48				$\perp \perp \perp$		$\perp \perp$					$\bot \bot \bar{\bot}$			lacksquare			32 16	60	$\perp$			$\bot$		$\perp \perp \perp$		L_	╨	lacksquare		$\bot \bot \Box$
- Б1.В.ДВ.02.02 Программирование на языке С#	5			08 108 48	60		$\perp$	$\perp$					$\vdash$	$\sqcup \sqcup$			$\vdash$			3 108	32 16	60				$\perp \perp \perp$	+	++	$\perp$	+	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$	$\vdash$		+
<ul> <li>Б1.В.дВ.02.03 Правовые и организационные основы добравольческой (волонтерской) деятельности</li> </ul>	5	5 3			76					1 1										3 108	16	16 76						1 1		,				
<ul> <li>Б1.В.ДВ.03</li> <li>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</li> </ul>	6	6 2	2 7	72 72 32	40																			72 16	_	40	工	$\perp \perp$		I	I			
+ Б1.В.ДВ.03.01 Объектно-орментированный знализ и полектипование - Б1.В.ДВ.03.02 Конструирование и проектирование в пакетак	6			72 72 32			+	+	1	$\vdash$				$\vdash$	$\vdash \vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$	+	$\vdash$	$\sqcup\sqcup$			72 16		40	+	++	+	$\vdash$	$\bot$	$\vdash$		$+\!-\!+$
Б1.В.ДВ.03.02 Конструирование и проектирование в пачетах инжименоного анализа     Б1.В.ДВ.03.03 Корпоративные информационные системы	6			72 72 32			++	+	+	$\vdash$				$\vdash \vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			$\vdash$				72 16 72 16		40	+	++	+	+	$+$ $\cup$	$\vdash$		+
Б.В.ДВ.03.03 Корпоративные информационные системы     Б.В.ДВ.03.04 Технологии параллельного программирования	6			72 72 32 72 72 32				+ +			+				++								2			40	+	++	+	+	+	$\vdash$		++
+ 51.8.ДВ.04 Дисциплины по выбору <b>51.8.ДВ.4</b>	7	7 2	2 7	72 72 32	40																						2	72 1						世
+ Б1.В.ДВ.04.01 Теория массового обслуживания	7			72 72 32											$\sqcup \sqcup$		$\sqcup \bot$	$\sqcup \!\!\! \perp$									2		16 16		40	$\sqcup \!\!\! \perp$		$\bot \bot \bot$
- Б1.В.ДВ.04.02 Теория автоматического управления	7	7 2	2 7	72 72 32	40		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash$	$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \!\! \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash \vdash$	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup$		$-\Box$	$ \square$		$\perp \perp$			16 16		40	$\vdash \vdash$	$\vdash$	+
+ 51.8.Д8.05 Дисциплины по выбору 51.8.Д8.5 + 51.8.Д8.05.01 Введение в стохастический анализ	7	7 2	2 7	72 72 32 72 72 32	40		++	++	+	++	++			++	++	++	+	$\vdash$	+	++	$\vdash$			-H	$\dashv$	++		72 1 72 1	16	16 40 16 40	40	$\vdash$		++
- Б1.В.ДВ.05.02 Теория динамического хасса		7 2	2 7	72 72 32	40		+	+	1 -										1 1							1 -		72 1	16	16 40	40	$\vdash$		+
Блок 2.Практика		21	21 75	56 756 44 32 432 32	712	486			3	108	8	100				3	108	8	100				3	108	8	100	3	108		8 10 8 10	.00	9 324 3 108		12 312 8 100
Обязательная часть		12	12 43	32 432 32	400	270				108	8	100				3	108	8	100						_		3	108	$\bot$	8 10	00	3 108		8 100
+ 52.0.01(У) Учебная практика, ознаконительная + 52.0.02(У) Учебная практика полектика	2			108 108 8		54	-	++	3	108	8	100	$\vdash$	$\vdash$	++	<del>-  </del>	100	$\vdash$	100	++	$\vdash$		-	-H		+-+	+	++	+	+	-	$\vdash$		+-
	4			108 108 8		54	-	++	+	++	+		$\vdash$	$\vdash$	++	3	108	8	100	++	$\vdash$		-	-H		+-+	3	108	+	8 10	100	3 108		++-
+ 52.0.03(П) Производственная практика, научно- исспедовательскае сабота  Часть, формируемая участниками образовательных отношени	78 19			216 216 16 24 324 12		162 216	++	+	-	$\vdash$	+			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	+	+			3	108	9	100	- 3	100	+	0 10		3 108 6 216		8 100 4 212
+ Б2.В.01(У) Учебная практика, технологическая	6			24 324 12 108 108 8		216 54																	3			100	$\top$		+	$\top$	$\neg$	U 210		. 212
+ Б2.В.02(П) Производственная практика, проектно- технологическая	8	6	6 2	216 216 4	212	162																							$\top$		$\neg$	6 216		4 212
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		12	12 43	32 432	423 9																						#	T T	$\exists \exists$	#	I	12 432		423
+ Б3.01(Д) Выполнение и защита выпуснюй квалификационнового озботы	9 B	12	12 4	132 432 72 72 32	423 9		$\perp \perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash$	$\perp \perp$		$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \!\! \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\vdash \vdash$	$\sqcup \sqcup$	$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$	$\sqcup \sqcup$			20		1 20	+	+		$\vdash$	20	12 432	$\vdash$	423
ФТД.Факультативы + ФТД.01 Системное низизуровневое программирование				72 72 32 36 36 16				+	+	+					++	++	++	++	+	+	$\vdash\vdash\vdash$		1		16 16	20	1	36	16	20	20	$\vdash$		+-
	1 1 3 1					-	+	+	+	++		$\vdash$	<del></del>	+-	+	+	-+	-	+	+			- 1 -			+-+	+	++	+	-	+	-		++
+ ФТД.02 Системы компьютерной математики		1 1		36 36 16																							1	36	16					

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Cou 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Dd3.70	Бар. %	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	сем. 1	Cem. 2	bcero	сем. 3	сем. 4	bcero	Cem. 5	Сем. 6	DCEI 0	Cem. 7	Сем. о
	Итого (с факультативами)				185	364	242	60	29	31	60	29	31	61	28.5	32.5	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				183	354	240	60	29	31	60	29	31	60	28.5	31.5	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	30.7%	165	222	207	57	29	28	57	29	28	57	28.5	28.5	36	27	9
Б1.О	Обязательная часть				132	189	168	57	29	28	54	26	28	37	17.5	19.5	20	16	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	90	39				3	3		20	11	9	16	11	5
Б2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21	3		3	3		3	3		3	12	3	9
Б2.О	Обязательная часть					12	12	3		3	3		3				6	3	3
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9							3		3	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	60	12										12		12
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1	1	
		ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	52.5	53.2	-	56.9	53.2	-	55.8	56.2	-	57.2	52.9
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без эл	пект. дис	циплин по	физ.к.		28.3	-	32.8	29.5	-	30.2	28.6	-	27.3	27.6	-	27.8	16.7
	поптактная расота в период то (акад. часупед)		ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		2.9	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-		
		Блок Б1					3810	-	562	544	-	560	528	-	512	512	-	464	128
			ле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					44	-		8	-		8	-		8	-	8	12
		Блок БЗ	,				32	-			-			-		16	-	1.0	
		Блок ФТД Итого по	<u> </u>				3886	-	562	552	-	560	536	-	512	536	-	16 488	140
				УКАМ			3000								_				140
		ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (	` '					9	6	5	9	6	5 4	9	5	5 3	4 5	3	2
	Обязательные формы контроля	`	за) С ОЦЕНКО	л <u>й (Зэ</u> О)				10	0	4	2	1	1	2	1	3	4	2	2
	оолзательные формы контроля		ЗАЯ РАБО									1	1	1	1	1	7		
				РАБОТА (К	)			22	11	11	25	13	12	24	12	12	15	11	4