МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 12 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль:

Математическое и информационные технологии в цифровой экономике

Кафедра:

Прикладной математики

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Кеалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2024 2024-2025	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018	
Срок получения образования: 4 г.			

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности	
научно-исследовательский	
производственно-технологический	
проектный	

4	~	DEL	IA	0	OF	AS	H	1

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Председатель УМК

/Хагуров Т.А./

УТВЕРЖДАЮ Ректор

/ Карапетян Ж.О./

/ Колотий А.Д./

/ Письменский А.В./

/ Коваленко А.В./

Календарный учебный график

Mec	C	Сентябр	ЭЬ	5	(Октяб	брь	,	7		Нояб	брь			Дека	абрь		4	Я	нварь	,	1	Фе	еврал	1Ь	1		Ma	арт		5	Аг	ірель	,	0		Ма	й			Ию	НЬ		5		Июль	Ь	2		Авг	уст	
Числа	1 ' 1	8 - 14	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	22 22	- /7	3 - 9		17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	- 1	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- /7	4 - 10	11 - 17		25 - 31	1 - 7		- 1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	(1)	1	10 - 16	- 1	- 1
Нед	1	2 3	4	5	6	7	8	3	9 1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34 3	5 3	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								*	* * * 3	Э	Э	К				*	*								*	*					Э Э Э *	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
II										*								Э * *	* * * 3	Э	Э	К				*	*								*	*			Э))) *)	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								3 * *	* * * 3	Э	Э	К				*	*								*	*		-	Э	Э	Э Э Э * Э	Э	Э	К	П	П	К	К	К	К	К	К
IV										*									* * *	Э	Э	К				*	*				Н	Н	Н	н Д	д Г д Г * Г	1д 1д 1д 1д	Пд Пд Пд Пд	K K K	Г	Г Г Г	*	Д	Д	Д	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	ИПОГО
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	16	33	17	7	24	124
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	1	3 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1,	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.										
Итого)	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

																		Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	ıc 3	Ку	pc 4		
-	-	-	-	-		Формы г	пром. ат	т.	3.	.e.			Ито	го акад.ча	асов				Семест		Закрепленная кафедра						
-	_					1	1					I	I				I	p 1	p 2	р3	p 4	p 5	p 6	p 7	p 8		T
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	с кр	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1	.Дис	циплины (мод	цули)						200	200	7200	7528	4241.3	3964	2170.6	1116.1		28	29	30	27	28	26	19	13		
-	-	ая часть	• •						173	173	6228	6228	3563	3328	1665	1000		28	29	30	24	23	22	8	9		
00/134			M	F1.0			_									1000		20		30	21	23	22	U		00	Всеобщей истории и международных
	+	Б1.О.01	История России	Б1.О			2		4	4	144	144	116.2	102	27.8				4							98	отношений
-	+	Б1.О.02	Философия	Б1.О		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2							89	Философии Английского языка в профессиональной
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	Б1.О	4	123			10	10	360	360	142.9	134	190.4	26.7		2	2	2	4					3	сфере
	+	Б1.О.04	Математический анализ	Б1.О	12	12			13	13	468	468	311	304	85.6	71.4		7	6							64	Прикладной математики
	+	Б1.О.05	Алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	12	1			11	11	396	396	278.8	254	37	80.2		5	6							64	Прикладной математики
	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	34				9	9	324	324	136.6	132	107	80.4				5	4					46	Математического моделирования
	+	Б1.О.07	Основы программирования	Б1.О	1	1			5	5	180	180	122.5	118	21.8	35.7		5								39	Информационных технологий
	+	Б1.О.08	Методы программирования	Б1.О	2	2			5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7			5							39	Информационных технологий
	+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	Б1.О	34	34			9	9	324	324	143	132	100.6	80.4				5	4					64	Прикладной математики
	+	51.0.10	Дискретная математика	Б1.О	12	12		-	9	9	324	324	159	152	84.6	80.4		5	4							46	Математического моделирования Анализа данных и искусственного
	+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О	5				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7						5				37	интеллекта
	+	Б1.О.12	Методы оптимизации	Б1.О	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7							4			64	Прикладной математики
	+	Б1.О.13	Численные методы	Б1.О	56				6	6	216	216	88.6	82	47	80.4						3	3			64	Прикладной математики
	+	Б1.О.14	Администрирование БД	Б1.О	5			5	4	4	144	144	79.3	68	29	35.7						4				46	Математического моделирования
	+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		8			2	2	72	72	44.2	42	27.8										2	88	Физической химии
	+	Б1.О.16	Практикум по численным методам	Б1.О		56			4	4	144	144	72.4	66	71.6							2	2			64	Прикладной математики
	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8			2								21	Физического воспитания
	+	Б1.О.18	Компьютерные сети	Б1.О		3			2	2	72	72	42.2	34	29.8					2						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.19	Правоведение	Б1.О		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	83	Уголовного процесса
	+	Б1.О.20	Психология	Б1.О		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8							2				73	Социальной психологии и социологии управления
	+	Б1.О.21	Физические основы построения ЭВМ	Б1.О		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8							2				46	Математического моделирования
	+	Б1.О.22	Комплексный анализ	Б1.О	4	4			5	5	180	180	116.5	112	18.8	44.7					5					64	Прикладной математики
	+	Б1.О.23	Математический анализ II	Б1.О	3	3			6	6	216	216	154.5	152	25.8	35.7				6						64	Прикладной математики
	+	Б1.О.24	Уравнения математической физики	Б1.О	6	56			7	7	252	252	170.7	164	45.6	35.7						3	4			46	Математического моделирования
	+	Б1.О.25	Базы данных	Б1.О	4				4	4	144	144	72.3	64	27	44.7					4					46	Математического моделирования
	+	Б1.О.26	Аппаратно-программные средства WEB	Б1.О		4			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3					39	Информационных технологий
	+	Б1.О.27	Анализ, проектирование и разработка БД	Б1.О	7				3	3	108	108	54.3	50	18	35.7								3		46	Математического моделирования
	+	Б1.О.28	Разработка приложений в интегрированных средах	Б1.О		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8								3			39	Информационных технологий
	+	Б1.О.29	Интерпретируемые языки программирования	Б1.О		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8								2			39	Информационных технологий
	+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7				5						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.31	Flucinos inorpanium pagallico	Б1.О		5			2	2	72	72	70.2	68	1.8							2				37	Анализа данных и искусственного
-	T		Дискретное программирование			,										25.7						2					интеллекта
	+	Б1.О.32	Теория игр и исследование операций	Б1.О	6	1	1	6	4	4	144	144	75.3	64	33	35.7							4		1	64	Прикладной математики
	+	Б1.О.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	Б1.О		3			3	3	108	108	74.2	68	33.8					3						39	Информационных технологий
	+	Б1.О.34	Экономика	Б1.О		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8					2						77	Теоретической экономики
	+	Б1.О.35	Большие данные	Б1.О	8				3	3	108	108	46.3	42	8	53.7									3	64	Прикладной математики
	+	Б1.О.36	Системы компьютерной математики	Б1.О		7			2	2	72	72	40.2	34	31.8									2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	Б1.О.37	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.О		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8										2	72	Современного русского языка
	+	51.O.38		Б1.O	-	1	1		2	2	72	72	54.2	52	17.8			2							-	97	Истории России
	+	Б1.О.39	Основы российской государственности Основы военной подготовки	Б1.0		7	+	+	3	3	108	108	72	68	36									3		68	Радиофизики и нанотехнологий
Часть			стниками образовательных отношений	51.0	<u> </u>		1	1	27	27	972	1300	678.3	636	505.6	116.1					3	5	4	11	4	- 50	- SHANDANION NI HOHOTEXHONOLNIN
130.0		61.B.01	Технологии проектирования программного	Б1.В	7				4	4	144	144	56.3	50	52	35.7						,		4	1	39	Информационных технологий
			обеспечения			-	1									JJ./								7	ļ		Информационных технологий
	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование	Б1.В		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8						3					39	Информационных технологий
	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	Б1.В		7			2	2	72	72	58.2	50	13.8									2		39	Информационных технологий
	+	Б1.В.04	Основы информационной безопасности	Б1.В		7			3	3	108	108	72.2	68	35.8									3		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.05	Функциональный анализ	Б1.В	56				7	7	252	252	138.6	132	33	80.4						3	4			64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		5	1		2	2	72	72	38.2	34	33.8							2					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели финансовых операций	Б1.В		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8							2				64	Прикладной математики
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование	Б1.В		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8							2				64	Прикладной математики
								-																			

	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	61.B		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8								2	Ī		
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы	Б1.В	L	7			2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности	Б1.В		7			2	2	72	72	36.2	34	35.8								2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
1	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	61.B		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8									2		
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Новые информационные технологии в экономике	Б1.В		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования	Б1.В		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8									2	64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2		
			Основы метода конечных элементов	Б1.В	L	8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	64	Прикладной математики
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки	Б1.В		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	64	Прикладной математики
	+	ы.ь.дь.оэ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	61.B		1234						328	134	134	194											
		Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	Б1.В		1234						328	134	134	194				ـــــــا		\Box			<u> </u>	21	Физического воспитания
		Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	Б1.В	<u> </u>	1234	<u> </u>					328	134	134	194				<u> </u>		igsquare	لــــــا	<u> </u>	<u> </u>	21	Физического воспитания
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	Б1.В		1234	 					328	134	134	194				<u> </u>	<u> </u>	\sqcup	igsquare	<u> </u>	<u> </u>	21	Физического воспитания
		Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	Б1.В		1234						328	134	134	194										21	Физического воспитания
	-		Футбол	Б1.В	<u> </u>	1234	<u> </u>					328	134	134	194				<u> </u>		igsquare	لــــــا	<u> </u>	<u> </u>	21	Физического воспитания
ļ	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	Б1.В		1234						328	134	134	194				<u> </u>		\sqcup	igsquare	<u> </u>	<u></u>	21	Физического воспитания
		Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	Б1.В	—	1234	 	1				328	134	134	194				<u> </u>	<u> </u>	\longmapsto	igsquare	igsquare	<u> </u>	21	Физического воспитания
		Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии	51.B	₩	1234	 	-				328	134	134	194				 	 	\longmapsto	\longmapsto	<u> </u>		21	Физического воспитания
		Б1.В.ДВ.05.09 Б1.В. ДВ.05.10	Единоборства	51.B	+	1234	 	1				328	134	134	194			 	 	 	\longrightarrow	\longmapsto	<u> </u>	 	21	Физического воспитания
į.		Б1.В.ДВ.05.10 Б1.В.ДВ.05.11	Плавание	Б1.В Б1.В	+	1234	 	1				328 328	134 134	134 134	194 194			 	 	 	\longrightarrow	\longmapsto	<u> </u>	 	21	Физического воспитания
<u>⊳.</u> Блок 2			Физическая рекреация	DI'R		1234	1	1	18	18	648	328 648	134	154	194 502			3	$\vdash \neg$	3	+-+	3		9	21	Физического воспитания
	•	ая часть							6	6	216	216	96		120			3	\vdash	3	+-+		 	-	\vdash	
		1	Учебная практика	Б2.0	$\overline{}$		24		6	6	216 216	216 216	96 96		120			3	\vdash	3	+	$\vdash \vdash \vdash$	 	\vdash	\vdash	T
	+		научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			24		6	6	216	216	96		120			3		3					64	Прикладной математики
Часть,	форм	ируемая учас	равоты) — <u>Гравоты)</u> стниками образовательных отношений	<u> </u>		1		1	12	12	432	432	50		382						\dagger	3	 	9	T	_1
Ť		62.B.01	Производственная практика	62.B			688		12	12	432	432	50		382						\Box	3	\vdash	9		
	+	Б2.B.01.01(Π)	технологическая (проектно- технологическая)	Б2.В			6	1	3	3	108	108	24		84							3			64	Прикладной математики
	+	Б2.В.01.02(H)	научно-исследовательская работа	Б2.В	L		8		6	6	216	216	24		192									6	64	Прикладной математики
			преддипломная практика	Б2.В	L		8		3	3	108	108	2		106									3	64	Прикладной математики
Блок 3	Госу	дарственная	итоговая аттестация						9	9	324	324	21		303									9		
Ī	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3					6	6	216	216	20.5		195.5									6	64	Прикладной математики
1	+	Б3.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3					3	3	108	108	0.5		107.5									3	64	Прикладной математики
ФТД.Ф	акуль	ьтативы			-				4	4	144	144	112.4	100	31.6						2	\Box	2	†	T	•
	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики	ФТД		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8						2				64	Прикладной математики
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов	ФТД		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2		64	Прикладной математики
к.М.Ко		ксные модулі	и						13	13	468	468	235	218	161.6	71.4						3	10		匚	
	+	K.M.01	Системы искусственного интеллекта	K.M	77	67			13	13	468	468	235	218	161.6	71.4			<u> </u>		لتلا	3	10			1
	+	K.M.01.01	Нейросетевые модели	Б1.В		6			3	3	108	108	50.2	48	57.8							3			37	Анализа данных и искусственного интеллекта
	+	K.M.01.02	Модели и методы интеллектуальных систем	Б1.О	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4		46	Математического моделирования
	+	K.M.01.03	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	Б1.О		7			2	2	72	72	40.2	34	31.8								2		64	Прикладной математики Анализа данных и искусственного

		1			Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
				ДВ(от		3.e.		<u> </u>			_			_			_		
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				185		244	60	28	32	60	30	30	62	30	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	26.6%	165		213	57	28	29	57	30	27	57	28	29	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть						183	57	28	29	54	30	24	45	23	22	27	18	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30				3		3	12	5	7	15	11	4
Б2	Практика	33%	67%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9		9
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12							3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4							2	2		2	2	
		ОП, факу	льтативь	ы (в перис	д ТО)		56.1	-	55.8	56.8	-	60	53.1	-	55.2	53	-	57.3	59.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	ы (в перис	д экз. сес	сий)	52.4	-	53.5	53.6	-	53.6	51.4	-	53.6	49.2	1	53.6	53.7
		в период	гос. экза	аменов				-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	лект. дис	циплин по	о физ.к.		35.1	-	35.6	40.7	-	34.1	30.9	-	35.7	35.1	-	33.8	33.4
	понтактная расота в период то (акад.час/пед)	элективн	ые дисци	плины по	физ.к.		1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
		Блок Б1					4476.3	-	638.6	724.4	-	612.6	526.3	-	605.4	561.5	-	574.2	233.3
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		134	<u> </u>	34	34	-	34	32	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					146	<u> </u>		48	-		48	-		24	-		26 21
		Блок БЗ Блок ФТД	п				21 112.4	-			- -			-	56.2		-	56.2	21
			ч всем бло	nvam.			4755.7	 	638.6	772.4		612.6	574.3	-	661.6	585.5	-	630.4	280.3
				циплин по	o qua k		32.7	<u> </u>	33.9	37.9	<u> </u> -	31.9	29	-	33	33	_	30.9	30
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			плины по			32.7	 	2	2		2	2	<u> </u>	33	33	_	30.9	30
		ЭКЗАМЕ			ψrioin.			8	4	4	9	4	5	9	4	5	5	4	1
		3AYET (, ,					11	6	5	11	7	4	11	6	5	11	6	5
	Обязательные формы промежуточной аттестации		С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				1		1		,	•						
			ЗАЯ РАБО											2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	НЫХ				44.03%												
		в интера	активной	форме			19.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					78.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисциплі	ин (модул	ей) (%)		55.98%												