## министерство науки и высшего образования российской федерации

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 11 от 27.05.2022

План одобрен Ученым советом вуза

по программе бакалавриата



02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Технологии программирования Профиль: Кафедра: Информационных технологий

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год 2022-2023 № 809 от 23.08.2017 Форма обучения: Очная Образовательный стандарт (ФГОС) 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

40.011 CHEQUATION TO HAYANO-MCC/JEGOBATE/JBCKMM W OTIBITHO-KONCTPYKTOPCKMI	W PASPABO I NAIW	
Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Dol
научно-исследовательский	Проректор по учебной работе, качеству	THE STATE OF THE S
производственно-технологический	образования - первый проректор	/Хагуров Т.А./
организационно-управленческий		
	Начальник УМУ	/ Карапетян Ж.О./
		See
	Декан	/ Колотий А.Д./
		Mar. I
	Зав. кафедрой	/ Подколзин В.В./
		4 6
N W	Председатель УМК	/ Коваленко А.В./

## Календарный учебный график

Mec	C	Сентя	ябрь		5	Он	стяб	рь	2		Ноя	брь		Į	Дека	брь	Ţ	-	Янва	рь	1	Фе	еврал	٦ь	1		Мар	т		T	Апре	ель	3		Ма	ай			Июн	Ь	Τ,	2	Ин	оль		<b>~</b> 1	A	вгус	т	٦
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	3	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	87 - 77	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -?	3 - 9	17 23		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 1	17 1	8 19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	29 3	30 3	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39	40	41 4	12 4	43 4	14 4	<del>1</del> 5 4	46	47	48	49 5	0 5	1 5	2
I										*							>	* ) * * * * 3	Э	Э	К			-	*	*							*	*			-	Э		э :	Э	К	У	У	К	К	К	( I	( K	
II										*							7	* ) * * * * 3	Э	Э	К			-	*	*							*	*			-	Э	Э *	э :	Э	К	У	У	К	К	К	C I	< k	
III										*							7	* ) * * * * 3	- Э	Э	К			-	*	*							*	*			Э	Э	Э Э Э * Э	Э	К	п	П	п	П	К	К	( I	( K	
IV										*							.,,,,,	*	Э	Э	К			-	*	*			3 3 3 4 3 4 3 4	)       	н	l H	Н Пд Пд	Пд Пд Пд	Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К	Г	Г Г Г Г	Д Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	( I	( K	

## Сводные данные

			Курс 1	_		Курс 2	2		Курс 3			Курс 4	1	Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	16	33	17	7	24	125
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	1	3 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1⊔ (6 дн)	2 2/6□ (14	9 2/6□ (56									
(не в	Іродолжительность обучения □ не включая нерабочие праздничные дни и аникулы)		iee 39	нед	бол	ee 39	нед	бол	iee 39	нед	бол	ee 39	нед	
Ито	<del>-</del> o	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студ	дентов													
Груг	ıπ													

			Γ	ı												Кур	vc 1	Kver	oc 2	Кур	vc 3	Kva.	pc 4	1	
-	-	-	-		Форма і	контроля	4	3.	e.			Итого ак	ад.часов	1		Семес		Закрепленная кафедра							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	Код	Наименование							
Блок		циплины (м	одули)					210	210	7560	7888	3966.3	3676	2814.4	1107.3	30	27	29	28	29	25	29	13		
		ная часть						163	163	5868	5868	2939.1	2734	2053.8	875.1	30	27	29	28	17	19	5	8		
w	+	51.0.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3							_	97	Истории России
w	+	Б1.O.02	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			2							89	Философии
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	152.9	136	252.4	26.7	3	2	3	4					3	Английского языка в профессиональной сфере
w	+	Б1.О.04	Математический анализ	123	123			17	17	612	612	337.5	322	158.4	116.1	6	6	5						64	Прикладной математики
w	+	Б1.О.05	Алгебра и теория чисел	12	1			9	9	324	324	144.8	136	107.8	71.4	5	4							14	Вычислительных технологий
w	+	51.0.06	Геометрия и топология		2			3	3	108	108	72.2	68	35.8			3							14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.07	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7	6								39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.08	Физика элементной базы ЭВМ	5				4	4	144	144	54.3	50	54	35.7					4				46	Математического моделирования
w	+	Б1.О.09	Методы оптимизации	6				4	4	144	144	66.3	64	33	44.7						4			64	Прикладной математики
w	+	51.0.10	Методы вычислений	5				4	4	144	144	74.3	68	34	35.7					4				14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	88	Физической химии
w	+	Б1.О.12	Функциональный анализ		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					64	Прикладной математики
W	+	51.0.13	Дифференциальные уравнения	34	34			10	10	360	360	149	136	130.6	80.4			5	5					64	Прикладной математики
w	+	51.0.14	Фундаментальные дискретные модели	12	12			9	9	324	324	145	136	98.6	80.4	5	4							39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.15	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		6							39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.16	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	88.5	84	55.8	35.7			5						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.17	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			3	3	108	108	74.2	68	33.8					3					39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.18	Администрирование БД	5	5		5	4	4	144	144	81.5	68	26.8	35.7					4				46	Математического моделирования
w	+	51.0.19	Технологии проектирования ПО	6				4	4	144	144	52.3	48	47	44.7						4			39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.20	Теория вычислительных процессов и структур		5			3	3	108	108	72.2	68	35.8						3				14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.О.21	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3					39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания
w	+	Б1.О.23	Теория вероятностей и математическая статистика	4	4			4	4	144	144	72.5	68	26.8	44.7				4					64	Прикладной математики
W	+	Б1.О.24	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8	ļ						3			39	Информационных технологий
W	+	Б1.О.25	Правоведение		8	<u> </u>		2	2	72	72	32.2	28	39.8	ļ								2	83	Уголовного процесса
w	+	Б1.0.26 Б1.0.27	Психология		5			2	2	72 108	72 108	40.2	34 50	31.8 58				3		2				73	Социальной психологии и социологиі управления
w	-		Компьютерные сети Функциональное и рекурсивно-логическое		3	1		-				50			<del>                                     </del>			J					<u> </u>	39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.28	программирование		6			2	2	72	72	48.2	48	23.8							2			39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.29	Алгоритмы и анализ сложности		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3						39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.30	Разработка пользовательского WEB интерфейса	3				5	5	180	180	70.3	68	74	35.7			5						39	Информационных технологий
w	+	Б1.0.31	Бизнес процессы разработки ПО	7		ļ		3	3	108	108	54.3	50	18	35.7							3	<u> </u>	39	Информационных технологий
W	+	Б1.О.32	Автоматизация тестирования ПО		6	<u> </u>		2	2	72	72	36.2	32	35.8							2			39	Информационных технологий
w	+	Б1.О.33	Защита информации		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8									2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
w	+	51.0.34 51.0.35	Современные экономико-информационные системы	_	8			2	2	72	72	44.2 74.5	42	27.8	44.7				4				2	37	Анализа данных и искусственного интеллекта
w	+		Базы данных	4	4	1			4	144	144		68	24.8	44./								<u> </u>	46	Математического моделирования
w	+	51.0.36 51.0.37	Экономика	_	4	1	-	2	2	72	72	34.2	34	37.8	25.7				2		4			77	Теоретической экономики
w	+	Б1.О.37	Администрирование серверов	6		<u> </u>	<u> </u>	4	4	144	144	86.3	80	22	35.7						4			39	Информационных технологий
W	+	Б1.О.38	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8								2		72	Современного русского языка

асть.	don	мипуемая уч	настниками образовательных отношени	й				47	47	1692	2020	1027.2	942	760.6	232.2		1		12	6	24	5		
			1												t				12	-			27	Анализа данных и искусственного
w	+	Б1.В.01	Машинное обучение	7				4	4	144	144	78.3	68	30	35.7						4		37	интеллекта
w	+	Б1.В.02	Распределенные программные системы		7			3	3	108	108	76.2	68	31.8							3		14	Вычислительных технологий
w	+	Б1.В.03	Разработка приложений с использованием .NET	8				3	3	108	108	44.3	42	10	53.7							3	39	Информационных технологий
w	+	Б1.B.04	Уравнения в частных производных	5	5			4	4	144	144	76.5	68	31.8	35.7				4				46	Математического моделирования
w	+	Б1.В.05	Системы реального времени		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8							2		39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.06	Анализ, проектирование и разработка БД		7			2	2	72	72	54.2	50	17.8							2		46	Математического моделирования
w	+	Б1.В.07	Интерпретируемые языки программирования		5			3	3	108	108	50	50	58					3				39	Информационных технологий
w	+	51.B.08	Разработка мобильных приложений	6			6	4	4	144	144	93.5	80	14.8	35.7					4			39	Информационных технологий
			Экономико-правовые основы рынка		7						72	38.2		33.8							2		37	Анализа данных и искусственного
w		Б1.В.09	программного обеспечения					2	2	72			34											интеллекта
w	+	Б1.В.10	Коллективная разработка приложений		8			2	2	72	72	30.2	28	41.8			-					2	39	Информационных технологий
w	+	Б1.В.11	Нейросетевые модели		5			3	3	108	108	52.2	50	55.8					3				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
w	+	Б1.В.12	Приложения нейросетевых алгоритмов		6			2	2	72	72	38.2	32	33.8						2			39	Информационных технологий
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			3	3	108	108	54.2	50	53.8							3			
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное моделирование		7			3	3	108	108	54.2	50	53.8							3		37	Анализа данных и искусственного интелл
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерного моделирования		7			3	3	108	108	54.2	50	53.8							3		37	Анализа данных и искусственного интелл
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7						4			
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория игр и исследование операций	7				4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7						4		64	Прикладной математики
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория абстрактных графов	7				4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7						4		64	Прикладной математики
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7				4	4	144	144	54.3	50	54	35.7						4			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы искусственного интеллекта	7				4	4	144	144	54.3	50	54	35.7						4		46	Математического моделирования
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы знаний	7				4	4	144	144	54.3	50	54	35.7						4		46	Математического моделирования
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8					2					
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы компьютерной графики		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8					2				39	Информационных технологий
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория графов и ее приложения		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8					2				39	Информационных технологий
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической		1234						328	136	136	192										
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	культуре и спорту Баскетбол		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	_	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессионально-		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
			прикладная подготовка											1										
w	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.08	Аэробика и фитнес технологии		1234						328	136	136	192									21	Физического воспитания
w	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства		1234						328	136	136	192			-						21	Физического воспитания
w		Б1.В.ДВ.05.10	Плавание		1234						328	136	136	192			-						21	Физического воспитания
<u> </u>		Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация		1234			24	24	756	328	136	136	192		_		•		_		_	21	Физического воспитания
	_	ктика						21	21	756	756	217		539		3		3		6		9		
UN3d1	+	<b>1ая часть</b> 52.0.01	Vicefung annumum	ı —	1	24		18	18 <b>6</b>	648 <b>216</b>	648 <b>216</b>	216 <b>96</b>	<u> </u>	432 <b>120</b>		 3		3		6		6		
$\dashv$	-	DZ.U.U1	Учебная практика  научно-исследовательская работа (получение		1	24		6	•	210	210	90		120		 э		J						
w	+	Б2.О.01.01(У)	первичных навыков научно-исследовательской			24		6	6	216	216	96		120		3		3					39	Информационных технологий
$\dashv$	_	E2 O 02	работы)	<b> </b>	<del>                                     </del>	60		17	12	422	422	120	<u> </u>	212		 		_		6		F		
$\dashv$		Б2.О.02	Производственная практика технологическая (проектно-технологическая)	<u> </u>	<u> </u>	68		12	12	432	432	120	1	312		 		-		6		6		
w	+	Б2.О.02.01(П)	практика			6		6	6	216	216	48		168						6			46	Математического моделирования
w	+	Б2.О.02.02(H)	научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	72		144								6	39	Информационных технологий
асть,	фор	мируемая уч	астниками образовательных отношени	й				3	3	108	108	1		107								3		
	+	Б2.В.01	Производственная практика			8		3	3	108	108	1		107								3		
$\Box$		Б2.B.01.01(Пд)	преддипломная практика		<u> </u>	8		3	3	108	108	1		107								3	39	Информационных технологий
w	+		G 4T0F0D2G 2TT0CT244G					9	9	324	324	21		303								9		
_	_	ударственна							1	1	1	1	l	105.5								_	39	l., ,
_	.Гос	<b>/дарственна</b> : 53.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и					6	6	216	216	20.5		195.5								6	39	Информационных технологий
<b>ілок 3</b> w	.Γοc	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы,											-										
олок 3 w w	- + +	Б3.01(Д) Б3.02(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	108	108	0.5		107.5								3	39	Информационных технологий  Информационных технологий
олок 3 w w	- + +	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Подготовка к сдаче и сдача государственного									0.5 110.4	98	-						2	2			Информационных технологий
олок 3 w w	- + +	Б3.01(Д) Б3.02(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Подготовка к сдаче и сдача государственного		6			3	3	108	108	0.5	98 48	107.5						2	2			
_	_	/дарственна											ı	105.5	1							_	20	l., .
+ B.Focy + +		Б3.01(Д) Б3.02(Г)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Подготовка к сдаче и сдача государственного					3	3	108	108	0.5	98	107.5						2	2			
лок 3 w w тд.Ф	- + +	53.01(Д) 53.02(Г) <b>ьтативы</b>	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		6			3	3	108 144	108 144	0.5 110.4		107.5 33.6							2		39	Информационных технологий  Анализа данных и искусственного

				-	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Com 4	Всего	Com 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3.70	Dap. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM. I	CEM. 2	DCEI 0	CEM. 3	CCM. T	DCCIO	CEM. 3	CEM. U	DCEIO	CEM. 7	CEM. 6
	Итого (с факультативами)				188		244	60	30	30	60	29	31	62	29	33	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	27.6%	160		210	57	30	27	57	29	28	54	29	25	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть						163	57	30	27	57	29	28	36	17	19	13	5	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47							18	12	6	29	24	5
Б2	Практика	86%	14%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть						18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4							2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	зы (в пер	иод ТО)		55.4	-	60	52.6	-	57.9	54.7	-	53.1	50.7	-	57.3	59.2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	зы (в пер	иод экз.	сессий)	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.7
		в период	д гос. эк	заменов				-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	<b>1</b> СЦИПЛИН	по физ.	ζ.	30.7	-	28.7	30.8	-	29.7	30.2	-	31.9	30.7	-	32.9	30.5
	потпактыя расота в период то (акадгласупед)		ные дись	циплины і	10 физ.к		1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
		Блок Б1					3966.3	-	520.6	556.4	-	538.2	546.6	-	541.4	491.2	-	558.6	213.3
			ісле по э	лект. дис	ц. по ф.і	ζ.	136	-	34	34	-	34	34	-		40	-		72
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					217 21	-		48	-		48	-		48	-		73 21
		Блок ФТ	.Л				110.4	-			_					54.2	-	56.2	21
		Итого по		покам			4314.7	-	520.6	604.4	-	538.2	594.6	-	541.4	593.4	-	614.8	307.3
				1СЦИПЛИН	по физ.н	۲.	28.4	<u>" - </u>	27	29	_	27.9	28	_	28.9	28	<u> </u>	29.8	28
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		- ''	циплины і			2011	-	2	2	-	2	2	-	20.5		-		
		ЭКЗАМ	ЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						13	7	6	13	6	7	11	7	4	11	6	5
		КУРСО	ВАЯ РАБ	OTA (KP)										2	1	1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				43.51%												
		в интер	активно	й форме			21.8%												
	Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы	(%)				75.4%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени	на реали	зацию ді	исциплин	(модуле	ей) (%)	50.3%												