МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

"___" _____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Программа магистратуры: Преподавание математики и информатики

Кафедра: Информационных образовательных технологий

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	38994	24.09.2015
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	32623	09.06.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор поучебной работе, качеству образования - первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Грушевский С.П./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Грушевский С.П./*

Председатель УМК _____ */ Титов Г.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э Ш Ш Ш Ш Ш Э	* * * * * * *	Э Ш Ш Ш Ш Ш Э	Н Н Н Н Н Н Н	Н Н Н Н Н Н Н	К			*													Э Ш Ш Ш Ш Ш * *	У У У У У * У	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П				*									* Ш Ш Ш * * Ш	Э Ш Ш Ш К К К	Э Ш Ш Ш К К К	К К К Н Н Н Н	Н Н Н	Н			*																Э Э Э Э Э Э Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К К Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	11	9	20	49
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	21 3/6	30 3/6	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2019г.).plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Преподавание математики и информатики, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2											
															Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																																													
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (по отраслям)		1			2	2	36	72	72	48.2	23.8		2	16		32		0.2	23.8																									
+	Б1.О.02	Управление проектами (по отраслям)		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8										2	14		26		0.2	31.8																	
+	Б1.О.03	Лидерство и командооборазование		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8										2	12		14		0.2	45.8																	
+	Б1.О.04	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8																																	
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2			32		0.2	39.8																									
+	Б1.О.06	Технологии личностного роста		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8																																	
+	Б1.О.07	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12				6	6	36	216	216	100.6	62	53.4	3	16		32		0.3	33	26.7	3	26		26		0.3	29	26.7																
+	Б1.О.08	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3				2	2	36	72	72	34.3	11	26.7																	2	12		22		0.3	11	26.7								
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3			5	5	36	180	180	70.5	82.8	26.7																	2	12		22		0.2	37.8		3	18		18		0.3	45	26.7
+	Б1.О.10	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	32.2	39.8																		2	10		22		0.2	39.8								
+	Б1.О.11	**Теория и методика обучения математике и информатике**	**12**				7	**7**		**252**	**252**	**116.6**	**73**	**62.4**	4	**32**	**32**			**0.3**	**53**	**26.7**	3	**26**	**26**			**0.3**	**20**	**35.7**																
+	Б1.О.11.01	Теория и методика обучения математике	1				4	4	36	144	144	64.3	53	26.7	4	32	32			0.3	53	26.7																									
+	Б1.О.11.02	Теория и методика обучения информатике	2				3	3	36	108	108	52.3	20	35.7									3	26	26			0.3	20	35.7																
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании		3			2	2	36	72	72	34.2	37.8																		2	12		22		0.2	37.8								
+	Б1.О.13	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)	4				3	3	36	108	108	36.3	45	26.7																										3	18		18		0.3	45	26.7
+	Б1.О.14	История и методология математики		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8																										2	18		18		0.2	35.8	
+	Б1.О.15	Дополнительные главы фундаментальной математики	4				3	3	36	108	108	36.3	45	26.7																										3	18		18		0.3	45	26.7
							44	*44*		*1584*	*1584*	*716.4*	*645*	*222.6*	*11*	*64*	*32*	*96*		*1*	*149.6*	*53.4*	*10*	*78*	*26*	*66*		*1*	*126.6*	*62.4*	*8*	*46*		*88*		*0.9*	*126.4*	*26.7*	*15*	*108*		*108*		*1.5*	*242.4*	*80.1*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	Б1.В.01	Научные основы курса элементарной математики		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		3		32			0.2	75.8																									
+	Б1.В.02	Моделирование и формализация в современном курсе информатики	1				4	4	36	144	144	64.3	53	26.7	4	32	32			0.3	53	26.7																									
+	Б1.В.03	Интерактивные технологии в образовательном процессе		3			2	2	36	72	72	32.2	39.8																		2	16	16			0.2	39.8								
+	Б1.В.04	Математический практикум		2			3	3	36	108	108	26.2	81.8										3		26			0.2	81.8																	
+	Б1.В.05	Современные технологии обучения математике и информатике		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8																		2	10		12		0.2	49.8								
+	Б1.В.06	Математика в современном профессиональном образовании	2			2	4	4	36	144	144	66.3	42	35.7									4	26	26		14	0.3	42	35.7																
+	Б1.В.07	Математические методы в педагогике и психологии		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8																		2	10	12			0.2	49.8								
+	Б1.В.08	Технологии оценки качества образовательного процесса		3			2	2	36	72	72	22.2	49.8																		2	10	12			0.2	49.8								
+	Б1.В.09	Методика конструирования КИМ по математике и информатике		1			3	3	36	108	108	48.2	59.8		3	16	32			0.2	59.8																									
+	Б1.В.10	Современные технологии представления учебной информации	3				3	3	36	108	108	34.3	38	35.7																	3	12	22			0.3	38	35.7								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**40.2**	**31.8**										2	**14**	**26**			**0.2**	**31.8**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в современном профессиональном образовании		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8										2	14	26			0.2	31.8																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные технологии в обучении математике		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8										2	14	26			0.2	31.8																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**1**				3	**3**		**108**	**108**	**48.3**	**33**	**26.7**	3	**16**	**32**			**0.3**	**33**	**26.7**																									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование учебно-информационных комплексов	1				3	3	36	108	108	48.3	33	26.7	3	16	32			0.3	33	26.7																									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование web-ресурсов образовательного назначения	1				3	3	36	108	108	48.3	33	26.7	3	16	32			0.3	33	26.7																									
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**40.2**	**31.8**										2	**26**	**14**			**0.2**	**31.8**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы курса информатики		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8										2	26	14			0.2	31.8																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы курса информатики		2			2	2	36	72	72	40.2	31.8										2	26	14			0.2	31.8																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**			3	**3**		**108**	**108**	**48.2**	**59.8**		3	**16**	**32**			**0.2**	**59.8**																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		1			3	3	36	108	108	48.2	59.8		3	16	32			0.2	59.8																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психолого-педагогические основы обучения информатике		1			3	3	36	108	108	48.2	59.8		3	16	32			0.2	59.8																									
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**3**				2	**2**		**72**	**72**	**22.3**	**14**	**35.7**																	2	**10**	**12**			**0.3**	**14**	**35.7**								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы	3				2	2	36	72	72	22.3	14	35.7																	2	10	12			0.3	14	35.7								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии организации дополнительного математического образования с использованием интернет технологий	3				2	2	36	72	72	22.3	14	35.7																	2	10	12			0.3	14	35.7								
							40	*40*		*1440*	*1440*	*569.5*	*710*	*160.5*	*16*	*80*	*160*			*1.2*	*281.4*	*53.4*	*11*	*66*	*92*		*14*	*0.9*	*187.4*	*35.7*	*13*	*68*	*74*	*12*		*1.4*	*241.2*	*71.4*								
							84	*84*		*3024*	*3024*	*1285.9*	*1355*	*383.1*	*27*	*144*	*192*	*96*		*2.2*	*431*	*106.8*	*21*	*144*	*118*	*66*	*14*	*1.9*	*314*	*98.1*	*21*	*114*	*74*	*100*		*2.3*	*367.6*	*98.1*	*15*	*108*		*108*		*1.5*	*242.4*	*80.1*
Блок 2.Практика																																												
Обязательная часть																																												
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**1**	**107**										3					**1**	**107**																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Информационных образовательных технологий	УК-1
12	Математических и компьютерных методов	УК-2
65	Экономики предприятия, регионального и кадрового	УК-3
90	Французской филологии	УК-4
51	Новогреческой филологии	УК-4; УК-5
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-6
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-2
74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ПК-6
		ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
38	Информационных образовательных технологий	ОПК-1
29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-2; ПК-1
38	Информационных образовательных технологий	ПК-1
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
38	Информационных образовательных технологий	ПК-2
38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-5
38	Информационных образовательных технологий	ПК-3; ПК-5
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
38	Информационных образовательных технологий	ПК-3; ПК-5
		ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ПК-6
		ПК-2
38	Информационных образовательных тех	ПК-2
38	Информационных образовательных тех	ПК-2
		ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ПК-6
		ПК-5
38	Информационных образовательных тех	ПК-5
38	Информационных образовательных тех	ПК-5
		ПК-1
38	Информационных образовательных тех	ПК-1
38	Информационных образовательных тех	ПК-1
		ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2019г.).plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Преподавание математики и информатики, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2													
															Сем. 1									Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контроль
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	1	107										3					1	107																
+	**Б2.О.02**	**Производственная практика**		**1**	**234**		24	**24**		**864**	**864**	**8**	**856**		3					**1**	**107**		6					**2**	**214**		9					**3**	**321**		6					**2**	**214**	
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	36	216	216	2	214										6					2	214																
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	3	321																		9					3	321								
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа		1	4		9	9	36	324	324	3	321		3					1	107																	6					2	214	
							27	*27*		*972*	*972*	*9*	*963*		*3*					*1*	*107*		*9*					*3*	*321*		*9*					*3*	*321*		*6*					*2*	*214*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																													
+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**1**	**107**																										3					**1**	**107**	
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107																										3					1	107	
							3	*3*		*108*	*108*	*1*	*107*																										*3*					*1*	*107*	
							30	*30*		*1080*	*1080*	*10*	*1070*		*3*					*1*	*107*		*9*					*3*	*321*		*9*					*3*	*321*		*9*					*3*	*321*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			4		6	6	36	216	216	25.5	190.5																										6					25.5	190.5	
							6	*6*		*216*	*216*	*25.5*	*190.5*																										*6*					*25.5*	*190.5*	
							6	*6*		*216*	*216*	*25.5*	*190.5*																										*6*					*25.5*	*190.5*	
ФТД.Факультативы																																													
+	ФТД.01	Модульная визуализация учебной информации в математическом образовании		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2	16		16		0.2	39.8																										
+	ФТД.02	Психология программирования		4			2	2	36	72	72	18.2	53.8							*0.2*	*39.8*																		2	8		10		0.2	53.8	
							4	*4*		*144*	*144*	*50.4*	*93.6*		*2*	*16*		*16*		*0.2*	*39.8*																		*2*	*8*		*10*		*0.2*	*53.8*	
							4	*4*		*144*	*144*	*50.4*	*93.6*		*2*	*16*		*16*		*0.2*	*39.8*																		*2*	*8*		*10*		*0.2*	*53.8*	

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2019г.).plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Преподавание математики и информатики, год начала подготовки 2019

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
38	Информационных образовательных тех	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
38	Информационных образовательных тех	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
38	Информационных образовательных тех	ОПК-3; ПК-6
38	Информационных образовательных тех	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
		ПК-1; ПК-2; ПК-3
38	Информационных образовательных тех	ПК-1; ПК-2; ПК-3
38	Информационных образовательных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
38	Информационных образовательных технологий	ПК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2019г.).plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры: 01040103, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				95	162	124	62	32	30	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				93	152	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	30%	60	93	84	48	27	21	36	21	15
Обязательная часть				38	90	44	21	11	10	23	8	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	40	27	16	11	13	13	
Практика	90%	10%	0%	30	50	30	12	3	9	18	9	9
Обязательная часть				6	30	27	12	3	9	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	3				3		3
Государственная итоговая аттестация				3	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	58.6	50.7	-	59.9	59.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.1	49.1	-	45.3	53.4
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					26.3	-	27.2	26.5	-	26.4	24.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	10	7	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.35%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						59.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						42.5%						