

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Направленность (профиль): Математическое моделирование
 Кафедра: Функционального анализа и алгебры
 Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК

 / Хагуров Т.А./

 / Карапетян Ж.О./

 / Грушевский С.П./

 / Барсукова В.Ю./

 / Шмалько С.П./



Астанов М.Б.

2021 г.

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов					
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7888	3671.7	3216.4	999.9	1006
Обязательная часть									140	140		5040	5040	2281.6	1981.4	777	486
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2			2	2	36	72	72	38.2	33.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности (математика)		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	104.9	228.4	26.7	104	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Философия		2			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Экономика		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Правоведение		8			2	2	36	72	72	24.2	47.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Численные методы	7	6			6	6	36	216	216	100.5	79.8	35.7	88	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Теоретическая механика	8	7			5	5	36	180	180	78.5	65.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234	1234			25	25	36	900	900	422	290.2	187.8	68	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Алгебра	123				16	16	36	576	576	272.9	160	143.1	34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Аналитическая геометрия	12				8	8	36	288	288	114.6	84	89.4	24	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Дискретная математика и математическая логика	6	5			6	6	36	216	216	110.5	69.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	34				7	7	36	252	252	112.6	68	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			6	6	36	216	216	94.5	94.8	26.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Теория вероятностей, случайные процессы		56			6	6		216	216	114.4	101.6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21.02	Теория случайных процессов		6			3	3	36	108	108	56.2	51.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Функциональный анализ	56				7	7	36	252	252	110.6	79	62.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Комплексный анализ	5	4			6	6	36	216	216	112.5	67.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Педагогика	4				3	3	36	108	108	38.3	43	26.7	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Концепции современного естествознания		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Физика		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		34	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Информационная безопасность		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70		2520	2848	1390.1	1235	222.9	520
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Уравнения с частными производными	7	6			6	6	36	216	216	100.5	88.8	26.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Теория чисел		4			3	3	36	108	108	58.2	49.8		18	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Математическая статистика		6			2	2	36	72	72	50.2	21.8		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7				3	3	36	108	108	44.3	28	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория и методика обучения математике		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		50	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теория и методика обучения информатике	7				2	2	36	72	72	28.3	17	26.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	История математики и информатики		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технологии программирования и работы на ЭВМ		12345			15	15	36	540	540	317	223		270	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
27	184	206	90	28	2.3	409.6	134.1	30	184	242	52	40	1.9	490	152.1	29	184	190	88	38	2.3	498.6	125.1	28	158	240	70	34	2.5	425	160.5
24	166	172	56	24	2.1	309.8	134.1	25	150	190	18	32	1.7	356.2	152.1	27	166	156	54	36	2.1	432.8	125.1	22	122	172	36	22	2.1	277.4	160.5
								2	16	18		4	0.2	33.8																	
																2	16		18	4	0.2	33.8									
2	16		18	4	0.2	33.8																									
2		34			0.2	37.8		2		34			0.2	37.8		3		18			0.2	89.8		3		18			0.3	63	26.7
2	16		18	4	0.2	33.8																									
								2	16		18	4	0.2	33.8																	
2	16		18	4	0.2	33.8																									
																2	16		18	4	0.2	33.8									
																								2	16		18	4	0.2	33.8	
																2	16		18	4	0.2	33.8									
6	50	52		6	0.5	62.8	44.7	8	50	52		10	0.5	121.8	53.7	6	50	52		6	0.5	62.8	44.7	5	36	52		4	0.5	42.8	44.7
5	34	52		4	0.3	45	44.7	6	50	52		6	0.3	54	53.7	5	34	34		6	0.3	61	44.7								
3	18	34		2	0.3	9	44.7	5	18	34		8	0.3	75	44.7																
																4	18	34		6	0.3	50	35.7	3	18	34		2	0.3	18	35.7
																3	16	18		6	0.2	67.8		3	18	34		2	0.3	27	26.7
																													</		

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
28	162	290		46	2.1	400.8	107.1	26	140	274		54	2.1	367.8	98.1	23	136	184	24	38	2.4	318.8	124.8	19	80	100	70	28	2.1	305.8	98.1
16	90	170		26	1.2	217.4	71.4	12	72	128		16	1	152.6	62.4	7	42	52	12	12	0.7	97.6	35.7	7	20	40	10	8	0.7	137.6	35.7
					</																										

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Математические пакеты и их применение в естественных науках		6			2	2	36	72	72	36.2	35.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Современные средства оценивания результатов обучения	8				2	2	36	72	72	32.3	13	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы математического моделирования	6				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Применение аналитических функций в задачах механики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Научные основы школьного курса математики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			3	3		108	108	42.2	65.8		18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральные уравнения и их приложения		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8		18
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегро-дифференциальные уравнения и их приложения		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8		18
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5			4	4		144	144	58.3	50	35.7	18
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра и криптография	5				4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	18
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Криптография и основы защиты информации	5				4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	18
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6		6	3	3		108	108	54.2	53.8		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы теории функций в математическом моделировании		6		6	3	3	36	108	108	54.2	53.8		16
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Краевые задачи		6		6	3	3	36	108	108	54.2	53.8		16
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7			2	2		72	72	30.2	41.8		14
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения в конечных разностях и их приложения		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		14
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Интегральные и операторные уравнения и их приложения		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		14
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		7			2	2		72	72	44.2	27.8		40
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геометрические методы в теории функций		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		40
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нелинейный функциональный анализ и исследование математических моделей в естествознании		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		40
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7			2	2		72	72	44.2	27.8		26
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели в естествознании		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		26
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи с параметром		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		26
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			2	2		72	72	32.3	4	35.7	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории групп и ее приложения	8				2	2	36	72	72	32.3	4	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.02	Конечные поля и некоторые их приложения	8				2	2	36	72	72	32.3	4	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8			2	2		72	72	34.2	37.8		22
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		22
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Математические проблемы механики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		22
	+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	192		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		1234							328	136	192		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		1234							328	136	192		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.03	Бадминтон		1234							328	136	192		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	136	192		

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
								2		32		4	0.2	35.8																	
																								2	10		20	4	0.2	37.8	
																								2	10		20	2	0.3	13	26.7
								4	18	32		6	0.3	52	35.7																
																								2	10	20		4	0.2	37.8	
																								2	10		20	4	0.2	37.8	
3	18	18		6	0.2	65.8																									
3	18	18		6	0.2	65.8																									
3	18	18		6	0.2	65.8																									
4	18	34		6	0.3	50	35.7																								
4	18	34		6	0.3	50	35.7																								
								3	16	18		20	0.2	53.8																	
								3	16	18		20	0.2	53.8																	
																2	12	14		4	0.2	41.8									
																2	12	14		4	0.2	41.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																								2	10	20		2	0.3	4	35.7
																								2	10	20		2	0.3	4	35.7
																								2	10	20		2	0.3	4	35.7
																								2	10	20		4	0.2	37.8	
																								2	10	20		4	0.2	37.8	

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.05	Футбол		1234							328	136	192			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.06	Легкая атлетика		1234							328	136	192			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	136	192			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	136	192			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.09	Единоборства		1234							328	136	192			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.10	Плавание		1234							328	136	192			
<input checked="" type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.11	Физическая рекреация		1234							328	136	192			
Блок 2.Практика								21	21		756	756	193	563			
Обязательная часть								18	18		648	648	192	456			
	+	Б2.О.01	Учебная практика		24			6	6		216	216	96	120			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	36	216	216	96	120			
	+	Б2.О.02	Производственная практика			667		12	12		432	432	96	336			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	36	108	108	24	84			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		9	9	36	324	324	72	252			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	1	107			
	+	Б2.В.01	Производственная практика		8			3	3		108	108	1	107			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20.5	303.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5			
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	78.4	65.6			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	52.2	19.8			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Компьютерная алгебра и геометрия		7			2	2	36	72	72	26.2	45.8			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				185		244	62	29	33	60	29	31	60	28	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	28.5%	165		210	57	27	30	57	29	28	54	28	26	42	23	19	
B1.O	Обязательная часть						140	49	24	25	49	27	22	28	16	12	14	7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	8	3	5	8	2	6	26	12	14	28	16	12	
B2	Практика	86%	14%	0%	15		21	3		3	3		3	6		6	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть						18	3		3	3		3	6		6	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				3		9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2								2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	58.4	59.5	-	58.9	54.7	-	53	52.4	-	59.7	58.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	50.3	50.7	-	47	53.5	-	40.2	49.1	-	46.8	49.1	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	28.1	28.6	-	27.6	27.7	-	29.5	29.4	-	29.6	28.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3671.7	-	510.3	519.9	-	502.3	504.5	-	500.1	470.1	-	384.4	280.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					136	-	34	34	-	34	34	-			-			
		Блок Б2					193	-		48	-		48	-		48	-	48	1	
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5	
		Блок ФТД					78.4	-	52.2		-			-			-	26.2		
		Итого по всем блокам					3963.6	-	562.5	567.9	-	502.3	552.5	-	500.1	518.1	-	458.6	301.6	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	26.3	26.2	-	25.2	25.6	-	26.6	25.9	-	26.5	25	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		8	3	5	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5		12	7	5	12	6	6	12	6	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.24%													
		в интерактивной форме					31.3%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.55%														