

План одобрен Ученым советом

Протокол № 1 от 31.08.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) - Системный анализ, исследование операций и управление (Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная и производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по работе с филиалами

Зам.начальника УМУ

Директор филиала

Зам. директора филиала

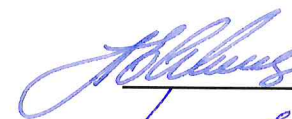
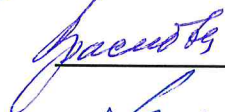
Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" 21 "



 / Евдокимов А.А./
 / Краснова Н.В./
 / Ратенко С.Е./
 / Топчиева В.И./
 / Рзун И.Г./

		Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1																	
																				Сем. 1								Сем. 2									
Индекс		Наименование				Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
Б1.Б.01	История		1			2	2	36		72	72	38.2	33.8					2	72	18			18	2	0.2	33.8											
Б1.Б.02	Философия		2			2	2	36		72	72	34.2	37.8														2	72	16		16	2	0.2	37.8			
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			10	10	36		360	360	212.9	111.4	35.7				3	108		56				0.2	51.8		2	72		50			0.2	21.8		
Б1.Б.04	Математический анализ	12	12			13	13	36		468	468	305	91.6	71.4				7	252	76	76			8	0.5	55.8	35.7	6	216	68	68		8	0.5	35.8	35.7	
Б1.Б.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	12			12	12	36		432	432	263	97.6	71.4				6	216	54	56			8	0.5	61.8	35.7	6	216	68	68		8	0.5	35.8	35.7	
Б1.Б.06	Физика	34				8	8	36		288	288	176.6	49	62.4																							
Б1.Б.07	Основы информатики	1	1			5	5	36		180	180	100.5	52.8	26.7				5	180	56	38			6	0.5	52.8	26.7										
Б1.Б.08	Языки и методы программирования	2				4	4	36		144	144	74.3	34	35.7													4	144	34	34		6	0.3	34	35.7		
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	34	34			9	9	36		324	324	157	95.6	71.4																							
Б1.Б.10	Дискретная математика	12				8	8	36		288	288	152.6	73	62.4				4	144	36	38			6	0.3	37	26.7	4	144	34	34		4	0.3	36	35.7	
Б1.Б.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				5	5	36		180	180	118.3	35	26.7																							
Б1.Б.12	Методы оптимизации	6				4	4	36		144	144	52.3	56	35.7																							
Б1.Б.13	Базы данных	5			5	4	4	36		144	144	87.3	21	35.7																							
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36		72	72	20.2	51.8																								
Б1.Б.15	Практикум по языкам программирования		2			2	2	36		72	72	34.2	37.8														2	72		34				0.2	37.8		
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	36		72	72	18.2	53.8														2	72	16		2			0.2	53.8		
Б1.Б.17	Теоретическая экономика		3			3	3	36		108	108	38.2	69.8																								
Б1.Б.18	Экономика		4			2	2	36		72	72	52.2	19.8																								
Б1.Б.19	Социология		7			3	3	36		108	108	56.2	51.8																								
Б1.Б.20	История Кубани		1			2	2	36		72	72	38.2	33.8					2	72	18			18	2	0.2	33.8											
Б1.Б.21	Правовые основы прикладной информатики		8			2	2	36		72	72	56.2	15.8																								
Б1.Б.22	Основы психологии и педагогики		5			3	3	36		108	108	38.2	69.8																								
Б1.Б.23	Теория нечетких множеств		8			2	2	36		72	72	54.2	17.8																								
									109	109		3924	3924	2178.2	1210.6	535.2		29	1044	258	264	36	32	2.4	326.8	124.8	28	1008	236	288	18	28	2.4	292.8	142.8		
Вариативная часть																																					
Б1.В.01	Математический анализ II	3	3			6	6	36		216	216	160.5	28.8	26.7																							
Б1.В.02	Комплексный анализ	4				6	6	36		216	216	144.3	36	35.7																							
Б1.В.03	Системное программное обеспечение		4			3	3	36		108	108	38.2	69.8		4																						
Б1.В.04	Уравнения математической физики	6	56			7	7	36		252	252	182.7	42.6	26.7																							
Б1.В.05	Экспертные системы		8			2	2	36		72	72	38.2	33.8		4																						
Б1.В.06	Программирование в ОС MS Windows		4			2	2	36		72	72	52.2	19.8		4																						
Б1.В.07	Компьютерная графика		6			2	2	36		72	72	50.2	21.8		4																						
Б1.В.08	Oracle	7				4	4	36		144	144	72.3	45	26.7	4																						
Б1.В.09	Программирование на Java	7	7			4	4	36		144	144	54.5	53.8	35.7	4																						
Б1.В.10	Программирование в среде визуального программирования Delphi		3			3	3	36		108	108	58.2	49.8		4																						
Б1.В.11	Сети ЭВМ		6			2	2	36		72	72	32.2	39.8		4																						
Б1.В.12	Администрирование локальных сетей		6			2	2	36		72	72	48.2	23.8		4																						
Б1.В.13	Теория риска		8			4	4	36		144	144	72.3	36	35.7	4																						
Б1.В.14	Математические модели финансовых операций		5			2	2	36		72	72	56.2	15.8																								
Б1.В.15	Прикладные задачи математической статистики		7			3	3	36		108	108	72.2	35.8		4																						
Б1.В.16	Нечеткие и нейросетевые технологии в экономике		7			3	3	36		108	108	72.2	35.8		4																						
Б1.В.17	Прикладное программное обеспечение		7			3	3	36		108	108	54.2	53.8		4																						
Б1.В.18	Численные методы	56				6	6	36		216	216	96.6	57	62.4																							
Б1.В.19	Практикум по численным методам		56			4	4	36		144	144	86.4	57.6		4																						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			2	2	36		72	72	56.2	15.8		6																						
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерный практикум		3			2	2	36		72	72	56.2	15.8		6																						
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные математические пакеты		3			2	2	36		72	72	56.2	15.8		6																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7				3	3	36		108	108	58.3	23	26.7	6																						
Б1.В.ДВ.02.01	Вариационное исчисление и оптимальное управление	7				3	3	36		108	108	58.3	23	26.7	6																						
Б1.В.ДВ.02.02	Классическая оптимизация функционалов	7				3	3	36		108	108	58.3	23	26.7	6																						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			2	2	36		72	72	60.2	11.8		6																						
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы построения ЭВМ		5			2	2	36		72	72	60.2	11.8		6																						
Б1.В.ДВ.03.02	Схемотехника		5			2	2	36		72	72	60.2	11.8		6																						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	56				7	7			252	252	112.6	77	62.4	6																						
Б1.В.ДВ.04.01	Функциональный анализ	56				7	7	36		252	252	112.6	77	62.4	6																						
Б1.В.ДВ.04.02	Теория операторов	56																																			

[illegible][illegible]

План Учебный план '01.03.02 Прикладная математика и информатика.rlx

		Формы контроля				з.е.			Итого акад.часов						Курс 1																			
															Сем. 1									Сем. 2										
	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	
	51.В.ДВ.07.01	Теория игр и исследование операций	6			6	4	4	36	144	144	91.3	17	35.7	6																			
	51.В.ДВ.07.02	Геометрическое программирование	6			6	4	4	36	144	144	91.3	17	35.7	6																			
	51.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.8		4			2	2		72	72	52.2	19.8		6																			
	51.В.ДВ.08.01	Язык программирования C++		4			2	2	36	72	72	52.2	19.8		6																			
	51.В.ДВ.08.02	Программирование на С#		4			2	2	36	72	72	52.2	19.8		6																			
	51.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.9		4			2	2		72	72	50.2	21.8		6																			
	51.В.ДВ.09.01	Практикум по системному программному обеспечению		4			2	2	36	72	72	50.2	21.8		6																			
	51.В.ДВ.09.02	Программирование на Ассемблере		4			2	2	36	72	72	50.2	21.8		6																			
	51.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.10	8				3	3		108	108	54.3	18	35.7	6																			
	51.В.ДВ.10.01	Новые информационные технологии в экономике	8				3	3	36	108	108	54.3	18	35.7	6																			
	51.В.ДВ.10.02	Интернет программирование	8				3	3	36	108	108	54.3	18	35.7	6																			
	51.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.11		7			3	3		108	108	54.2	53.8		6																			
	51.В.ДВ.11.01	Математическая экономика		7			3	3	36	108	108	54.2	53.8		6																			
	51.В.ДВ.11.02	Теория массового обслуживания		7			3	3	36	108	108	54.2	53.8		6																			
	51.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.12	7				4	4		144	144	76.3	32	35.7	6																			
	51.В.ДВ.12.01	Автоматизация бухгалтерского учета	7				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	6																			
	51.В.ДВ.12.02	Системы искусственного интеллекта	7				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	6																			
	51.В.ДВ.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12345 6								328	328					70			70							34			34				
	51.В.ДВ.13.01	Аэробика и фитнес технологии	12345 6								328	328					70			70							34			34				
	51.В.ДВ.13.02	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	12345 6								328	328					70			70							34			34				
	51.В.ДВ.13.03	Настольный теннис	12345 6								328	328					70			70							34			34				
	51.В.ДВ.13.04	Шахматы	12345 6								328	328					70			70							34			34				
	51.В.ДВ.13.05	Физическая рекреация	12345 6								328	328					70			70							34			34				
							107	107		3852	4180	2552.1	1146.4	481.5	128		70			70						70			34			34		
							216	216		7776	8104	4730.3	2357	1016.7	128	29	1114	258	264	106	32	2.4	326.8	124.8	28	1042	236	288	52	28	2.4	292.8	142.8	

Блок 2. Практики

Вариативная часть

62.8.01	Учебная практика			24	6	6		216	216	96	120							3	108					48	60
62.8.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24	6	6	36	216	216	96	120							3	108					48	60
62.8.02	Производственная практика			68	9	9		324	324	50	274														
62.8.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6	3	3	36	108	108	48	60														
62.8.02.02(Пв)	Преддипломная практика			8	6	6	36	216	216	2	214														
					15	15		540	540	146	394							3	108					48	60
					15	15		540	540	146	394							3	108					48	60

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

	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)				238	250	244	60	29	31	62	30	32	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	50%	50%	36.4%	213	216	216	57	29	28	57	30	27	57	30	27	45	30	15
Базовая часть				99	120	109	57	29	28	27	15	12	16	12	4	9	3	6
Вариативная часть				96	114	107				30	15	15	41	18	23	36	27	9
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4				2		2	2		2			
Вариативная часть				4	4	4				2		2	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.86%												
	в интерактивной форме					3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	57.1	52.9	-	58.3	56	-	59.3	54.8	-	55.2	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	53.5	47.6	-	53.5	47.6	-	53.5	53.5	-	53.5	53.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					34.2	-	34.2	33.7	-	36.4	33.5	-	37.1	31.3	-	33	34.1
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.6	-	32.4	32.1	-	34.9	31.8	-	34.8	29.4	-	32.4	33.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	4.1	2	-	3.2	3	-	4.2	2.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	9	4	5	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	11	6	5	10	6	4
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1			