

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 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике"

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	35117	09.12.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Зам. декана по учебной работе

/ Колотий А.Д./

Зав. кафедрой

/ Уртенев М.Х./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	*		Э	К				*													Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К				
II										*								Э	*		Э	К				*													Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К				
III										*								Э	*		Э	К				*												Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К		
IV										*								Э	*		Э	К				*					Э	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	К	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К			

Сводные данные

[illegible]

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	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	1 2/6 (8	1 (6 дн)	2 2/6 (14	9 2/6 (56
Продолжительность обучения ☐ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
w	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3								97	Истории России	
w	+	Б1.0.02	Философия		2			3	3	108	108	42.2	34	65.8			3							89	Философии	
w	+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	200.9	184	204.4	26.7	3	2	3	4					3	Английского языка в профессиональной сфере	
w	+	Б1.0.04	Экономическая теория		1			3	3	108	108	72.2	68	35.8		3								77	Теоретической экономики	
w	+	Б1.0.05	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	297.5	288	144.4	134.1	6	5	5						64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.06	Векторная алгебра	12	12			10	10	360	360	145	136	125.6	89.4	5	5							64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.07	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5						64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.08	Курс теории вероятностей	4	4			5	5	180	180	72.5	68	62.8	44.7				5					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.09	Дискретные математические системы	3	3			5	5	180	180	74.5	68	69.8	35.7			5						37	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.10	Теория систем и системный анализ		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8						2				64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.11	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	128.5	118	42.8	44.7	6								39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.12	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	38.2	34	69.8					3					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.13	Компьютерные сети		2			3	3	108	108	36.2	34	71.8			3							39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.14	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	90.2	84	17.8					3					39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.15	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8							3			39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.16	Технологии проектирования ПО		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8						3				39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.17	Проектирование информационных систем		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8								3		64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.18	Математические модели анализа экономических субъектов		7			2	2	72	72	54.2	50	17.8								2		64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.19	Базы данных	4	4			5	5	180	180	76.5	68	58.8	44.7				5					46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.20	Безопасность информационных экономических систем	7				4	4	144	144	76.5	68	31.8	35.7							4		64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.21	Case-средства проектирования БД	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7						4			46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.22	Пакеты прикладных программ		4			2	2	72	72	38.2	34	33.8					2					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.23	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	34.2	28	37.8									2	88	Интеллектуальных информационных систем	
w	+	Б1.0.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания	
w	+	Б1.0.25	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	78	Теории и истории государства и права	
w	+	Б1.0.26	Методы программирования	2	2			7	7	252	252	128.5	118	87.8	35.7		7							39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.27	Вычислительные методы	4				5	5	180	180	72.3	68	63	44.7				5					64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.28	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	74.5	68	33.8	35.7					4				46	Математического моделирования	
w	+	Б1.0.29	Методы оптимизации	6	6			4	4	144	144	68.5	64	39.8	35.7						4			64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.30	Объектно-ориентированное программирование		3			3	3	108	108	90.2	84	17.8				3						39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.31	Многомерный статистический анализ	5			5	4	4	144	144	83.3	68	25	35.7					4				64	Прикладной математики	
w	+	Б1.0.32	Интерпретируемые языки программирования	6	6		6	5	5	180	180	79.5	64	55.8	44.7						5			39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	3				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7			4						39	Информационных технологий	
w	+	Б1.0.34	Математические методы и модели исследования операций	2				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7		4							64	Прикладной математики	

w	+	Б1.О.35	Анализ, проектирование и разработка БД		8			2	2	72	72	44.2	42	27.8								2	46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.36	Психология		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8					2				73	Социальной психологии и социологии управления		
w	+	Б1.О.37	Методы социально-экономического прогнозирования		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.38	Финансы и кредит		4			3	3	108	108	72.2	68	35.8					3				91	Экономического анализа, статистики и финансов		
w	+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет		3			3	3	108	108	72.2	68	35.8				3					10	Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных		
w	+	Б1.О.40	Эконометрика	6				5	5	180	180	82.3	80	53	44.7						5		64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.41	Системы компьютерной математики	5				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7					4			64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.42	Нечёткие и нейросетевые технологии в экономике		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8								3	64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.43	Русский язык и основы деловой коммуникации		7			2	2	72	72	38.2	34	33.8								2	72	Современного русского языка		
										177	177	6372	6372	3219.1	2946	2241.8	911.1	28	29	28	27	20	23	14	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
w	+	Б1.В.01	Менеджмент		4			2	2	72	72	52.2	50	19.8					2				58	Организации и планирования местного развития		
w	+	Б1.В.02	Современные экономико-информационные системы		7			2	2	72	72	54.2	50	17.8							2		64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.03	Концепции современного естествознания		6			2	2	72	72	36.2	32	35.8						2			64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.04	Технологии параллельных вычислений	8				3	3	108	108	44.3	42	10	53.7							3	64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.05	Анализ временных рядов и методы машинного обучения	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7						4		64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.06	Теория риска и моделирование рисковых ситуаций	7				4	4	144	144	58.3	50	50	35.7						4		64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.07	Прикладные задачи математической статистики		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8					3				64	Прикладной математики		
w	+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений	7	7			5	5	180	180	92.5	84	51.8	35.7						5		39	Информационных технологий		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8						2						
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые информационные технологии в маркетинге		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8							2		64	Прикладной математики		
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые информационные технологии в экономике		6			2	2	72	72	54.2	48	17.8						2			64	Прикладной математики		
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы рынка программного обеспечения		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	64	Прикладной математики		
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деньги, кредит, банки		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8								2	64	Прикладной математики		
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4						
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовая математика	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4			64	Прикладной математики		
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели финансовых операций	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7					4			64	Прикладной математики		
	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328													
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.05	Футбол		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		
w	-	Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика		123456						328	328	328										21	Физического воспитания		

w	-	Б1.Б.ДВ.04.08	Аэробика и фитнес технологии		123456						328	328	328										21	Физического воспитания			
w	-	Б1.Б.ДВ.04.09	Единоборства		123456						328	328	328										21	Физического воспитания			
w	-	Б1.Б.ДВ.04.10	Плавание		123456						328	328	328										21	Физического воспитания			
i	-	Б1.Б.ДВ.04.11	Физическая рекреация		123456						328	328	328										21	Физического воспитания			
											33	33	1188	1516	952.9	898	366.6	196.5				2	7	4	15	5	
											210	210	7560	7888	4172	3844	2608.4	1107.6	28	29	28	29	27	27	29	13	
Блок 2.Практика																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
	+	Б2.Б.01	Учебная практика			24		6	6	216	216	96		120			3		3								
w	+	Б2.Б.01.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			24		6	6	216	216	96		120			3		3				64	Прикладной математики			
	+	Б2.Б.02	Производственная практика			688		15	15	540	540	49		491						6		9					
w	+	Б2.Б.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	24		192						6			64	Прикладной математики			
w	+	Б2.Б.02.02(Н)	научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	24		192								6	64	Прикладной математики			
w	+	Б2.Б.02.03(Пд)	преддипломная практика			8		3	3	108	108	1		107								3	64	Прикладной математики			
								21	21	756	756	145		611			3		3		6		9				
								21	21	756	756	145		611			3		3		6		9				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
w	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	20.5		195.5								6	64	Прикладной математики			
w	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5								3	64	Прикладной математики			
								9	9	324	324	21		303								9					
								9	9	324	324	21		303									9				
ФТД.Факультативы																											
w	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8						2			64	Прикладной математики			
w	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8								2	64	Прикладной математики			
								4	4	144	144	112.4	100	31.6						2		2					
								4	4	144	144	112.4	100	31.6						2		2					

		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)				191	276	244	60	28	32	60	28	32	62	29	33	62	31	31		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	256	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31		
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	24.2%	160	211	210	57	28	29	57	28	29	54	27	27	42	29	13		
Б1.О	Обязательная часть				125	185	177	57	28	29	55	28	27	43	20	23	22	14	8		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	90	33				2		2	11	7	4	20	15	5		
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	30	21	3		3	3		3	6		6	9		9		
Б2.О	Обязательная часть																				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	21	3		3	3		3	6		6	9		9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	9										9		9		
ФТД	Факультативы				2	20	4							2	2		2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	53.9	56.2	-	54.9	56	-	55.2	52.9	-	57.3	59.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.7	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.7		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54		
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.8	-	28.9	30	-	31.1	31.2	-	30.2	31	-	32.9	31.4		
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.2	-	27	27.9	-	28.9	28.9	-	26.9	28	-	29.7	28		
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3	4.3	-	4	4	-	2.2	2.2	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1		
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	11	5	6	11	6	5		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1					
		Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					41.64%													
			в интерактивной форме					19.1%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы						73.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						52.9%															