

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кубанский государственный университет"
в г.Новороссийске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 31.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

20__ г.

01.03.02

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра: Информатики и математики (Новоросийск)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный


СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

Директор филиала

Зам. директора филиала

Зав. кафедрой

 / Краснова Н.В./

 / Ратенко С.Е./

 / Топчиева В.И./

 / Рзун И.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	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	Э	К						*																Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	Э	К						*																Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К	
III										*								Э	Э	К						*																Э	Э	Э	К	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV										*				Н	Н	Н	Н	Э	Э	К						*						Э	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	16	33	17	16	33	15	7	22	122
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	4	6 4/6	2 4/6	1	3 4/6	22 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа										2	4	6	6
П	Производственная практика								2	2				2
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	7	8	1	9	10	34
*	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)	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)	9 2/6 (56 дн)
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														

		Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Кур
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7560	7888	4038.5	3772	2661.8	1187.7		30
Обязательная часть								181	181	6516	6516	3369.8	3150	2074.6	1071.6		30
	+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3	
	+	Б1.0.02	Философия		2			2	2	72	72	38.2	34	33.8			
	+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123			11	11	396	396	148.9	134	220.4	26.7	3	
	+	Б1.0.04	Математический анализ	12	12			13	13	468	468	311	304	85.6	71.4	7	
	+	Б1.0.05	Алгебра и аналитическая геометрия	12	12			12	12	432	432	251	238	100.6	80.4	5	
	+	Б1.0.06	Физика	34				8	8	288	288	136.6	132	71	80.4		
	+	Б1.0.07	Основы программирования	1	1			5	5	180	180	122.5	118	21.8	35.7	5	
	+	Б1.0.08	Методы программирования	2	2			6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7		
	+	Б1.0.09	Дифференциальные уравнения	34	34			9	9	324	324	143	132	100.6	80.4		
	+	Б1.0.10	Дискретная математика	12	2			9	9	324	324	158.8	152	84.8	80.4	5	
	+	Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				5	5	180	180	106.3	102	38	35.7		
	+	Б1.0.12	Методы оптимизации	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7		
	+	Б1.0.13	Численные методы	56				6	6	216	216	72.6	66	63	80.4		
	+	Б1.0.14	Администрирование БД	5			5	4	4	144	144	79.3	68	29	35.7		
	+	Б1.0.15	Многомерный статистический анализ	7				4	4	144	144	64.3	60	44	35.7		
	+	Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
	+	Б1.0.17	Практикум по численным методам		56			4	4	144	144	72.4	66	71.6			
	+	Б1.0.18	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2	
	+	Б1.0.19	Компьютерные сети		3			2	2	72	72	42.2	34	29.8			
	+	Б1.0.20	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
	+	Б1.0.21	Психология		5			2	2	72	72	40.2	34	31.8			
	+	Б1.0.22	Физические основы построения ЭВМ		5			2	2	72	72	36.2	34	35.8			

	+	Б1.О.23	Комплексный анализ	4	4			6	6	216	216	116.5	112	54.8	44.7		
	+	Б1.О.24	Математический анализ II	3	3			6	6	216	216	138.5	136	41.8	35.7		
	+	Б1.О.25	Уравнения математической физики	6	56			7	7	252	252	138.7	132	77.6	35.7		
	+	Б1.О.26	Базы данных	4	4			4	4	144	144	66.5	64	32.8	44.7		
	+	Б1.О.27	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	70.2	64	37.8			
	+	Б1.О.28	Анализ, проектирование и разработка БД	7				3	3	108	108	50.3	46	22	35.7		
	+	Б1.О.29	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	66.2	64	41.8			
	+	Б1.О.30	Интерпретируемые языки программирования		6			2	2	72	72	50.2	48	21.8			
	+	Б1.О.31	Объектно-ориентированное программирование	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7		
	+	Б1.О.32	Дискретное программирование		5			2	2	72	72	52.2	50	19.8			
	+	Б1.О.33	Теория игр и исследование операций	6			6	4	4	144	144	75.3	64	33	35.7		
	+	Б1.О.34	Разработка пользовательского WEB интерфейса		3			3	3	108	108	74.2	68	33.8			
	+	Б1.О.35	Экономика		3			2	2	72	72	34.2	34	37.8			
	+	Б1.О.36	Модели и методы интеллектуальных систем	7				4	4	144	144	48.3	44	60	35.7		
	+	Б1.О.37	Углубленный анализ данных и Big Data	8				3	3	108	108	46.3	42	8	53.7		
	+	Б1.О.38	Новые информационные технологии в экономике		8			2	2	72	72	46.2	42	25.8			
	+	Б1.О.39	Системы компьютерной математики		7			3	3	108	108	36.2	30	71.8			
	+	Б1.О.40	Русский язык и основы деловой коммуникации		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1372	668.7	622	587.2	116.1		
	+	Б1.В.01	Технологии проектирования программного обеспечения		7			2	2	72	72	36.2	30	35.8			
	+	Б1.В.02	Параллельное и низкоуровневое программирование		4			3	3	108	108	66.2	64	41.8			
	+	Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	7	7			4	4	144	144	68.5	60	39.8	35.7		
	+	Б1.В.04	Бизнес процессы разработки программного обеспечения		7			2	2	72	72	34.2	30	37.8			
	+	Б1.В.05	Нейросетевые модели		6			3	3	108	108	50.2	48	57.8			
	+	Б1.В.06	Функциональный анализ	56				7	7	252	252	138.6	132	33	80.4		
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели финансовых операций		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8			
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Геометрическое программирование		5			2	2	72	72	38.2	34	33.8			

	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			2	2	72	72	32.2	30	39.8			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные экономико-информационные системы		7			2	2	72	72	32.2	30	39.8			
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация экономической деятельности		7			2	2	72	72	32.2	30	39.8			
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			2	2	72	72	36.2	30	35.8			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ временных рядов и методы машинного обучения		7			2	2	72	72	36.2	30	35.8			
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы социально-экономического прогнозирования		7			2	2	72	72	36.2	30	35.8			
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели анализа экономических субъектов		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Деньги, кредит, банки		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8			
	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	136	192		
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	136	136	192		
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	136	136	192		
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Настольный теннис		1234							328	136	136	192		
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Шахматы		1234							328	136	136	192		
	-	Б1.В.ДВ.05.05	Физическая рекреация		1234							328	136	136	192		
								21	21	756	756	124		632			
Блок 2.Практика								6	6	216	216	96		120			
Обязательная часть								6	6	216	216	96		120			
	+	Б2.О.01	Учебная практика		24			6	6	216	216	96		120			
	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	216	216	96		120			
								15	15	540	540	28		512			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	28		512			
	+	Б2.В.01	Производственная практика		688			15	15	540	540	28		512			
	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6			3	3	108	108	24		84			
	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа		8			9	9	324	324	3		321			
	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108	1		107			
								9	9	324	324	21		303			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	20.5		195.5			
	+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	20.5		195.5			
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5			
								4	4	144	144	108.4	96	35.6			
ФТД.Факультативы								2	2	72	72	56.2	50	15.8			
	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8			
	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов		7			2	2	72	72	52.2	46	19.8			

с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
27	28	29	28	29	26	13			
27	28	26	23	22	14	11			
							107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)	
2							108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
2	2	4					108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
6							109	Информатики и математики (Новороссийск)	
7							109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	4	4					109	Информатики и математики (Новороссийск)	
							109	Информатики и математики (Новороссийск)	
6							109	Информатики и математики (Новороссийск)	
	4	5					109	Информатики и математики (Новороссийск)	
4							109	Информатики и математики (Новороссийск)	
			5				109	Информатики и математики (Новороссийск)	
				4			109	Информатики и математики (Новороссийск)	
			3	3			109	Информатики и математики (Новороссийск)	
			4				109	Информатики и математики (Новороссийск)	
					4		109	Информатики и математики (Новороссийск)	
						2	108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
			2	2			109	Информатики и математики (Новороссийск)	
							108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)	
	2						109	Информатики и математики (Новороссийск)	
						2	107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)	
			2				107	Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)	
			2				109	Информатики и математики (Новороссийск)	

		6					109	Информатики и математики (Новороссийск)
	6						109	Информатики и математики (Новороссийск)
			3	4			109	Информатики и математики (Новороссийск)
		4					109	Информатики и математики (Новороссийск)
		3					109	Информатики и математики (Новороссийск)
					3		109	Информатики и математики (Новороссийск)
				3			109	Информатики и математики (Новороссийск)
				2			109	Информатики и математики (Новороссийск)
	5						109	Информатики и математики (Новороссийск)
			2				109	Информатики и математики (Новороссийск)
				4			109	Информатики и математики (Новороссийск)
	3						109	Информатики и математики (Новороссийск)
	2						109	Информатики и математики (Новороссийск)
					4		109	Информатики и математики (Новороссийск)
						3	109	Информатики и математики (Новороссийск)
						2	109	Информатики и математики (Новороссийск)
					3		109	Информатики и математики (Новороссийск)
						2	108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
		3	5	7	12	2		
					2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
		3					109	Информатики и математики (Новороссийск)
					4		109	Информатики и математики (Новороссийск)
					2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
				3			109	Информатики и математики (Новороссийск)
			3	4			109	Информатики и математики (Новороссийск)
			2					
			2				109	Информатики и математики (Новороссийск)
			2				109	Информатики и математики (Новороссийск)

				2			
				2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
				2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
				2			
				2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
				2		109	Информатики и математики (Новороссийск)
					2		
					2	109	Информатики и математики (Новороссийск)
					2	109	Информатики и математики (Новороссийск)
						108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
						108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
						108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
						108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
						108	Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
3		3		3	3	9	
3		3					
3		3					
3		3					109 Информатики и математики (Новороссийск)
				3	3	9	
				3	3	9	
				3			109 Информатики и математики (Новороссийск)
					3	6	109 Информатики и математики (Новороссийск)
						3	109 Информатики и математики (Новороссийск)
						9	
						6	109 Информатики и математики (Новороссийск)
						3	109 Информатики и математики (Новороссийск)
			2		2		
			2				109 Информатики и математики (Новороссийск)
				2			109 Информатики и математики (Новороссийск)

