

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астапов М.Б.

" 28 " 05 2021 г.

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике
 Кафедра: Анализа данных и искусственного интеллекта
 Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ / Хагуров Т.А./
 Начальник УМУ _____ / Карапетян Ж.О./
 Декан _____ / Колотий А.Д./
 Зав. кафедрой _____ / Коваленко А.В./
 Председатель УМК _____ / Коваленко А.В./



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	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	208									
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)										210	210	7560	7888	3827.8	3500	2952.6	1107.6	28	29	28	29	26	28	29	13		
Обязательная часть										175	175	6300	6300	3068.8	2796	2364.8	866.4	28	29	28	27	22	21	14	6		
w	+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	108	108	38.2	34	69.8		3								97	Истории России		
w	+	Б1.О.02	Философия		2			3	3	108	108	42.2	34	65.8		3								89	Философии		
w	+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			12	12	432	432	152.9	136	252.4	26.7	3	3	2	4					3	Английского языка в профессиональной сфере		
w	+	Б1.О.04	Экономическая теория		1			3	3	108	108	54.2	50	53.8		3								77	Теоретической экономики		
w	+	Б1.О.05	Математический анализ	123	123			16	16	576	576	297.5	288	144.4	134.1	6	6	4						64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.06	Векторная алгебра	12	12			10	10	360	360	145	136	125.6	89.4	5	5							37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.07	Дифференциальные уравнения	3	3			5	5	180	180	90.5	84	53.8	35.7			5						64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.08	Курс теории вероятностей	4	4			5	5	180	180	72.5	68	62.8	44.7			5						37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.09	Дискретные математические системы	3	3			5	5	180	180	74.5	68	69.8	35.7			5						46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.10	Big data		5			2	2	72	72	54.2	50	17.8						2				37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.11	Основы программирования	1	1			6	6	216	216	128.5	118	42.8	44.7	6								39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.12	Физическая теория функционирования компьютера		5			3	3	108	108	38.2	34	69.8						3				46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.13	Компьютерные сети		3			2	2	72	72	36.2	34	35.8				2						39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.14	Аппаратно-программные средства WEB		4			3	3	108	108	74.2	68	33.8				3						39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.15	Разработка приложений в RAD системах		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8						3				39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.16	Технологии проектирования ПО		5			3	3	108	108	56.2	50	51.8						3				39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.17	Проектирование информационных систем		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8							3			37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.18	Добыча данных (Data Mining)		7			2	2	72	72	36.2	32	35.8							2			37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.19	Базы данных	4	4			5	5	180	180	76.5	68	58.8	44.7				5					46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.20	Безопасность информационных экономических систем	7				4	4	144	144	76.5	68	31.8	35.7						4			37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.21	Case-средства проектирования БД	6				4	4	144	144	68.3	64	40	35.7				4					46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.22	Пакеты прикладных программ		4			2	2	72	72	38.2	34	33.8				2						37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	34.2	28	37.8									2	88	Физической химии		
w	+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	18.2	18	53.8		2								21	Физического воспитания		
w	+	Б1.О.25	Правоведение		8			2	2	72	72	32.2	28	39.8									2	83	Уголовного процесса		
w	+	Б1.О.26	Методы программирования	2	2			7	7	252	252	128.5	118	87.8	35.7		7							39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.27	Вычислительные методы	4				5	5	180	180	72.3	68	63	44.7				5					64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.28	Методы математической физики	5	5			4	4	144	144	74.5	68	33.8	35.7					4				46	Математического моделирования		
w	+	Б1.О.29	Методы оптимизации	6	6			4	4	144	144	68.5	64	39.8	35.7					4				64	Прикладной математики		
w	+	Б1.О.30	Объектно-ориентированное программирование		3			3	3	108	108	90.2	84	17.8				3						39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.31	Многомерный статистический анализ	5				5	4	144	144	83.3	68	25	35.7					4				37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.32	Интерпретируемые языки программирования		6			6	4	144	144	63.2	48	80.8						4				39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.33	Разработка пользовательского WEB интерфейса	3				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7				4					39	Информационных технологий		
w	+	Б1.О.34	Математические методы и модели исследования операций	2				5	5	180	180	72.3	68	72	35.7		5							37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
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	40.2	34	31.8						2				73	Социальной психологии и социологии управления		
w	+	Б1.О.37	Язык программирования R		6			2	2	72	72	32.2	28	39.8						2				37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б1.О.38	Финансы и кредит		4			3	3	108	108	54.2	50	53.8						3				91	Экономического анализа, статистики и финансов		

w	+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет		3			3	3	108	108	54.2	50	53.8						3						10	Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных						
w	+	Б1.О.40	Эконометрика	6				4	4	144	144	82.3	80	17	44.7										4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта					
w	+	Б1.О.41	Системы компьютерной математики	5				4	4	144	144	76.3	68	32	35.7									4			37	Анализа данных и искусственного интеллекта					
w	+	Б1.О.42	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	56.2	50	51.8												3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта				
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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								35	35	1260	1588	759	704	587.8	241.2							2	4	7	15	7							
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		37	Анализа данных и искусственного интеллекта				
w	+	Б1.В.03	Цифровой маркетинг	8				2	2	72	72	36.2	32	35.8													2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
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	Машинное обучение и анализ данных	7				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7											4		37	Анализа данных и искусственного интеллекта				
w	+	Б1.В.06	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	7				4	4	144	144	58.3	50	50	35.7											4		64	Прикладной математики				
w	+	Б1.В.07	Специальные разделы анализа данных		6			3	3	108	108	70.2	64	37.8													3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
w	+	Б1.В.08	Разработка мобильных приложений	7	7			5	5	180	180	76.5	68	67.8	35.7												5		39	Информационных технологий			
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				4	4	144	144	54.3	48	45	44.7											4							
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Новые информационные технологии в маркетинге	6				4	4	144	144	54.3	48	45	44.7											4			37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые информационные технологии в экономике	6				4	4	144	144	54.3	48	45	44.7											4			37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
	+	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		37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Деньги, кредит, банки	8				2	2	72	72	32.2	28	39.8													2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
	+	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			37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические модели финансовых операций	5				4	4	144	144	72.3	68	36	35.7											4			37	Анализа данных и искусственного интеллекта			
	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234								328	136	136	192																		
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Баскетбол	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Волейбол	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.03	Бадминтон	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.05	Футбол	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.06	Легкая атлетика	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.07	Атлетическая гимнастика	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.08	Аэробика и фитнес технологии	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.09	Единоборства	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
w	-	Б1.В.ДВ.04.10	Плавание	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
i	-	Б1.В.ДВ.04.11	Физическая рекреация	1234								328	136	136	192														21	Физического воспитания			
Блок 2.Практика								21	21	756	756	145		611							3	3	6	9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	145		611								3	3	6	9								
	+	Б2.В.01	Учебная практика					24	6	6	216	216	96	120													3	3					
w	+	Б2.В.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.В.02	Производственная практика	688				15	15	540	540	49	491														6	9					
w	+	Б2.В.02.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика	6				6	6	216	216	24	192														6			37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б2.В.02.02(Н)	научно-исследовательская работа	8				6	6	216	216	24	192															6		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б2.В.02.03(Пд)	преддипломная практика	8				3	3	108	108	1	107															3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	21		303															9				
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		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5	107.5															3		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	112.4	100	31.6													2	2					
w	+	ФТД.01	Модели цифровой экономики		5			2	2	72	72	56.2	50	15.8													2			37	Анализа данных и искусственного интеллекта		
w	+	ФТД.02	Анализ инвестиционных проектов		7			2	2	72	72	56.2	50	15.8														2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта		

