

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Краснодарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Директор  Соболев Э.В.

"21" февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 61 от 21.02.2023

01.03.02

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

ОП "Анализ данных"

профиль "Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах"

Профиль: Анализ данных и принятие решений в экономике и финансах

Кафедра: Математика и информатика

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (СУОС) 1527/о от 28.06.2021

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМП  / Тимошенко Н.В./

Начальник учебно-методического отдела  / Горбунова О.В./

Зав. кафедрой  / Молчан А.С./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-4
Б1.О.01	Общегуманитарный модуль	УК-2; УК-3; УК-1; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-8
Б1.О.01.01	История России	УК-1; УК-14
Б1.О.01.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-7
Б1.О.01.03	Физическая культура и спорт	УК-6
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-3
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-3
Б1.О.01.06	Философия	УК-1
Б1.О.01.07	Информационное право	УК-5; УК-14
Б1.О.01.08	Экономическая теория	УК-13
Б1.О.01.09	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-2; УК-9; УК-15
Б1.О.01.10	Психология и педагогика	УК-9; УК-12; УК-15
Б1.О.02	Модуль математики и информатики (информационный модуль)	УК-4; УК-11; УК-13; ПКН-1; ПКН-2
Б1.О.02.01	Введение в специальность	УК-8
Б1.О.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-11; ПКН-1; ПКН-2
Б1.О.02.03	Финансовая математика и ее приложения	УК-13; ПКН-2
Б1.О.02.04	Обработка данных и моделирование в табличном редакторе	УК-4
Б1.О.02.05	Математические модели микро- и макроэкономики	УК-13; ПКН-1
Б1.О.02.06	Дискретная математика	ПКН-1
Б1.О.02.07	Теория игр	ПКН-1
Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-10; ПКН-5; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-4
Б1.О.03.01	Алгоритмы и структуры данных в языке Python	ПКН-2; ПКН-4
Б1.О.03.02	Практикум по программированию	УК-10; ПКН-4
Б1.О.03.03	Технологии обработки данных	ПКН-2
Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	ПКН-5; ПКН-4
Б1.О.03.05	Машинное обучение	ПКН-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-1; УК-4; УК-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-6; ПКН-4
Б1.В.01	Предпрофильный профессиональный цикл	УК-1; УК-4; УК-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-6; ПКН-4
Б1.В.01.01	Алгебра и геометрия	ПКН-2

Б1.В.01.02	Дифференциальные уравнения	ПКН-1
Б1.В.01.03	Функциональный анализ	ПКН-1
Б1.В.01.04	Численные методы	ПКН-1
Б1.В.01.05	Эконометрика	ПКН-1
Б1.В.01.06	Современные банковские продукты и услуги	ПКН-6
Б1.В.01.07	Технологии обработки больших данных	ПКН-4
Б1.В.01.08	Математический анализ	ПКН-2
Б1.В.02	Модуль профиля	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
Б1.В.02.01	Актуарная математика	ПКП-3
Б1.В.02.02	Финансовые рынки	ПКП-3
Б1.В.02.03	Технология сложных сетей в экономике	ПКП-4; ПКП-6
Б1.В.02.04	Методы принятия управленческих решений	ПКП-3; ПКП-6
Б1.В.02.05	Методы оптимизации	ПКП-6
Б1.В.02.06	Технологии бизнес-аналитики	ПКП-1; ПКП-2
Б1.В.02.07	Проектный менеджмент	ПКП-4
Б1.В.02.08	Электронные деньги	ПКП-2
Б1.В.02.09	Программирование в среде R	ПКП-1; ПКП-2
Б1.В.02.10	Системный анализ в профессиональной деятельности	ПКП-3
Б1.В.03	Модуль профиля	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01	Модуль "ERP-системы"	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.01	Основы корпоративных информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.02	Основы бухгалтерских информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.01.03	Разработка приложений в системе 1С Предприятие	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02	Модуль "Анализ данных"	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.01	Методы визуализации данных	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.02	Кластерный анализ	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.02.03	Основы математического моделирования	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03	Модуль "Архитектура программного обеспечения"	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Основы проектирования информационных систем	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03.02	Архитектура и дизайн программного обеспечения	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.03.03	Тестирование программного обеспечения	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.04	Модуль "Системное программирование"	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Разработка эффективных вычислительных алгоритмов	ПКП-5
Б1.В.03.ДВ.04.02	Низкоуровневое программирование	ПКП-5

	Б1.В.03.ДВ.04.03	Программирование для встраиваемых систем	ПКП-5
Б2		Практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-11; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
	Б2.О	Обязательная часть	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
	Б2.О.01	Учебная практика	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; ПКН-6; ПКН-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-11; ПКН-1
	Б2.В.01	Производственная практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6
	Б2.В.02	Научно-исследовательская работа	УК-10; УК-11; ПКН-1
	Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-10; УК-11; ПКН-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; УК-11; УК-13; УК-14; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ПКП-1; ПКП-2; ПКП-3; ПКП-4; ПКП-5; ПКП-6; УК-10; УК-2; УК-3; УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; УК-12; УК-13; УК-15; ПКН-5; ПКН-1; ПКН-2; ПКН-3; УК-8; ПКН-6; ПКН-4
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; УК-9; УК-8
	ФТД.01	Финансовый университет: история и современность	УК-9; УК-8
	ФТД.02	Основы российской государственности	УК-5
	ФТД.03	Курсы Онлайн-академии	
	ФТД.04	Курсы Онлайн-академии	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				185	257	249	56	29	27	57	30	27	55	32	23	51	25	26	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	240	53	26	27	54	27	27	52	29	23	51	25	26	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	17.1%	165	207	207	52	26	26	53	27	26	51	29	22	51	25	26			
Б1.О	Обязательная часть				100	102	102	34	19	15	36	17	19	29	11	18	3	3				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	105	105	18	7	11	17	10	7	22	18	4	48	22	26			
Б2	Практика	25%	75%	0%	15	24	24	1		1	1		1	1		1				21	21	
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6													6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18	1		1	1		1	1		1				15	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9													9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	17	9	3	3		3	3		3	3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48	-	55.7	47.8	-	59.9	49.9	-	59.9	39.1	-	47.1	45	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.7	-	38.2	50.9	-	25.5	38.2	-	50.9	50.9	-	38.2	81	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.7	-	11.3	11.8	-	11.5	11.6	-	11.9	10	-	11.5	10.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1528	-	190	198	-	192	194	-	200	168	-	192	194	-		
		Блок Б2					18	-		6	-		6	-		6	-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					34	-	34		-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					1580	-	224	204	-	192	200	-	200	174	-	192	194	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	8	4	4	6	3	3			
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	4	4	6	3	3	8	4	4			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1				1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.08%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						45%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						20.5%															