



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Краснодарский филиал
На 2026-2028 учебные годы
направление подготовки: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика, Направленность программы: "Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах"

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам		Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)							Зачетны е единицы	Часы							1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий								2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий												
				промежут. аттестация											В том числе							Зачетные единицы	1 семестр				2 семестр				Зачетные единицы	3 семестр				4 семестр					
															Всего	контактных	Лекции	Семинары, практические занятия	подготовка к экзамену	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю		9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю		9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	12 5/6 недель					
																							Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой		Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты			Квалификационные(итоговые) экзамены	Эссе	Домашнее творческое задание		Домашняя контрольная работа	Демонстрационный экзамен	Всего	контактных	Лекции	Семинары, практические занятия
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)			9	9							69	2484	2484	1262	182	792	288	1510	45	26	62	190	540	29	54	198	432	24	27	66	188	538								
Б.1.1	Обязательная часть			5	5							38	1368	1368	532	98	434		836	38	26	62	190	540	20	36	136	296													
Б1.О.01	Общенаучный модуль			2	1							14	504	504	168	32	136		336	14	14	32	100	336																	
Б1.О.01.01	Введение в науки о данных	МИ	УК-1,УК-3	1								5	180	180	120	16	68	36	336	5	5	16	32	96																	
Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	ФИП	УК-4,УК-2		1							4	144	144	36		36		108	4	4		36	108																	
Б1.О.01.03	Сквозные технологии цифровой экономики	МИ	УК-6	1								5	180	180	48	16	32		132	5	5	16	32	132																	
Б1.О.02	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления			2	2							14	504	504	208	36	172		296	14					20	36	136	296													
Б1.О.02.01	Построение и оценка моделей машинного обучения	МИ	ПКН-6,ПКН-4		2							3	108	108	32	8	24		76	3					4	8	24	76													
Б1.О.02.02	Методология поиска источников данных и подготовки данных для анализа	МИ	ПКН-3,ПКН-1		2							3	108	108	50	10	40		58	3					6	10	40	58													
Б1.О.02.03	Обучение с подкреплением	МИ	ПКН-4	2								4	144	144	112	8	68	36	58	4					4	8	32	68													
Б1.О.02.04	Предиктивная аналитика больших данных	МИ	ПКН-4	2								4	144	144	86	10	40	36	32	4					6	10	40	94													
Б1.О.03	Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа			1	2							10	360	360	156	30	126		204	10	12	30	90	204																	
Б1.О.03.01	Проектирование архитектуры информационных систем	МИ	УК-7,УК-5,ПКН-8,ПКН-5	1								4	144	144	76	10	30	36	204	4	4	10	30	104																	
Б1.О.03.02	Методы визуализации данных	МИ	ПКН-2,ПКН-7		1							3	108	108	40	10	30		68	3	4	10	30	68																	
Б1.О.03.03	Нереляционные базы данных	МИ	ПКН-2		1							3	108	108	76	10	66		32	3	4	10	30	32																	

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин			Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам		Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)							Зачетны е единицы	Часы						1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий										2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
					промежут. аттестация	Зачет с оценкой	Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Квалификационные(итоговые) экзамены	Эссе	Домашнее творческое задание	Домашняя контрольная работа		Демонстрационный экзамен	Всего	Общая трудоемкость	В том числе					Зачетные единицы	1 семестр					2 семестр					Зачетные единицы	3 семестр				4 семестр			
																		Всего	контактных	Лекции	Семинары, практические занятия	подготовка к экзамену		Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю		Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	
Б.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4							31	1116	1116	442	84	358		674	7						9	18	62	136	24	27	66	188	538							
Б1.В.01	Модуль направленности программы магистратуры				4								19	684	684	272	48	224		412	7						9	18	62	136	12	12	30	90	276							
Б1.В.01.01	Прикладные модели и методы теории сложных сетей	МИ	ПК-1,ПКН-4,ПК-5	3									4	144	144	76	10	30	36	412											4	4	10	30	104							
Б1.В.01.02	Современные нейросетевые технологии	МИ	ПК-1,ПКН-1	2									7	252	252	152	18	98	36	68	7						9	18	62	136												
Б1.В.01.03	Анализ больших данных	МИ	ПКН-6,ПКН-2,ПК-2	3									5	180	180	112	10	66	36	100											5	4	10	30	104							
Б1.В.01.04	Машинное обучение	МИ	ПК-2,ПКН-4,ПК-5,ПК-4	3									3	108	108	76	10	30	36	68											3	4	10	30	68							
Б1.В.02	Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры				4								12	432	432	170	36	134		262											12	15	36	98	262							
Б1.В.02.Д.В.01	Дисциплины по выбору 5 модуля (количество выбираемых дисциплин 2) (Количество выбираемых дисциплин 2)		ПКН-6,ПК-2,ПКН-3,ПК-3										6	216	216	64	16	48		152																						
Б1.В.02.Д.В.01.01	Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	МИ	ПКН-6,ПК-2,ПКН-3,ПК-3		3								3	108	108	32	8	24		76											3	4	8	24	76							
Б1.В.02.Д.В.01.02	Прикладные модели и методы регрессионного анализа	МИ	ПКН-6,ПК-2,ПКН-3,ПК-3		3								3	108	108	32	8	24		76											3	4	8	24	76							
Б1.В.02.Д.В.01.03	Прикладные модели и методы факторного, дискриминантного и кластерного анализа в экономике и финансах	МИ	ПКН-6,ПК-2,ПКН-3,ПК-3		3								3	108	108	32	8	24		76											3	4	8	24	76							
Б1.В.02.Д.В.02	Дисциплины по выбору 6 модуля (количество выбираемых дисциплин 2) (Количество выбираемых дисциплин 2)		ПКН-7,ПК-5,ПК-4,ПКН-8										6	216	216	106	20	86		110																						
Б1.В.02.Д.В.02.01	Анализ данных и машинное обучение в управлении рисками	МИ	ПКН-7,ПК-5,ПК-4,ПКН-8		3								3	108	108	66	10	56		42											3	3	10	20	42							
Б1.В.02.Д.В.02.02	Анализ данных и машинное обучение в кредитном скоринге	МИ	ПКН-7,ПК-5,ПК-4,ПКН-8		3								3	108	108	66	10	56		42											3	3	10	20	42							
Б1.В.02.Д.В.02.03	Анализ данных и машинное обучение на финансовых рынках	МИ	ПКН-7,ПК-5,ПК-4,ПКН-8		3								3	108	108	40	10	30		68											3	4	10	30	68							
	Всего на теоретическое обучение				9	9							69	2268	2484	758	182	576		1510	45	26	62	190	540	29	54	198	432	24	27	66	188	538								

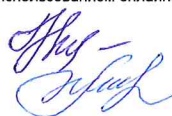
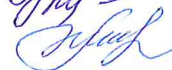
Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	По семестрам			Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)							Зачетные единицы	Часы						1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий						2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий											
				промежут. аттестация			Расчетно-графическая работа	Контрольные работы	Рефераты	Квалификационные(итоговые) экзамены	Эссе	Домашнее творческое задание	Домашняя контрольная работа		Демонстрационный экзамен	Всего	Общая трудоемкость	В том числе				Зачетные единицы	1 семестр		2 семестр		Зачетные единицы	3 семестр		4 семестр								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой												Всего	контактных	Лекции	Семинары, практические занятия		подготовка к экзамену	Самостоятельная работа	Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	9 недель			Часов аудиторных занятий в неделю	12 5/6 недель
Б.2	Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				4	2							42	1512	1512	60		60			14	2		16		2		14		28	2		22		1		8	
Б2.О.01	Учебная практика					4							3	108	108														3									
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МИ	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-8										3	108	108														3									
Б2.О.02	Производственная практика					4							39	1404	1404	60		60			14	2		16		2		14		25	2		22		1		8	
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	МИ	ПКН-7,ПК-1,ПК-5,ПКН-5										12	432	432														12									
Б2.О.02.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	МИ	ПКН-7,ПК-1,ПК-5,ПКН-5										27	972	972	60		60			14	2		16		2		14		13	2		22		1		8	
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	324	324					324	3							108	6								216	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	МИ	УК-1,УК-4,УК-3,УК-2,ПК-2,ПК-1,УК-7,УК-5,ПК-5,ПК-4,ПК-3,УК-6										3	108	108					108										3							108	
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	МИ	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-7,ПК-2,ПК-1,ПКН-3,ПКН-4,ПКН-1,ПК-5,ПК-4,ПК-3,ПКН-8,ПКН-5										6	216	216					216	3							108	3								108	
	ИТОГО												120		4320						62								58									

Дисциплины учебного плана могут быть реализованы с использованием онлайн-курсов

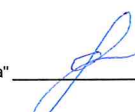
Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе

Начальник учебно-методического отдела

 Н.В.Тимошенко
 О.В. Горбунова

Учебный план вносит:

Заведующий кафедрой "Математика и информатика"  А.С.Молчан

Одобрено Ученым советом Краснодарского филиала Финуниверситета
 протокол №36 от 17 февраля 2026г.