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

УТВЕРЖДАЮ

Директор Краснодарского филиала Финуниверситета *Э.В. Соловей*

21 февраля 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Краснодарский филиал Финуниверситета

На 2023-2025 учебные годы

Направление подготовки 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Направленность программы магистратуры "Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах"

Очная форма обучения

Считать в плане	Индекс	Наименование	Департаменты, кафедры, партнеры	Компетенции	Промежуточная аттестация по модулям: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Текущий контроль (указать организационный модуль, в котором): Контрольные работы	Проектная работа	Зачетные единицы	Часы: Общая трудоемкость	Аудиторная работа: Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Обязательная часть															
+	**Б1.О.01**	**Общенаучный модуль**		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	**22**	**1**		**212**		**14**	**504**	**192**	**92**	**100**	**372**
+	Б1.О.01.01	Введение в науки о данных	МиИ	УК-1, УК-3	2			2		5	180	48	16	32	132
+	Б1.О.01.02	Профессиональный иностранный язык	ФИиП	УК-2, УК-4 З?		1		1		4	144	36		36	108
+	Б1.О.01.03	Сквозные технологии цифровой экономики	МиИ	УК-6	2			2		5	180	48	16	32	132
+	**Б1.О.02**	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления подготовки**		ПКН-1; ПКН-3; ПКН-4; ПКН-6	**44**	**53**		**3344**		**14**	**504**	**172**	**36**	**136**	**332**
+	Б1.О.02.01	Построение и оценка моделей машинного обучения	МиИ	ПКН-4, ПКН-6		3		3		3	108	32	8	24	76
+	Б1.О.02.02	Методология поиска источников данных и подготовки данных для анализа	МиИ	ПКН-1, ПКН-3		3		3		3	108	50	10	40	58
+	Б1.О.02.03	Обучение с подкреплением	МиИ	ПКН-1	4			4		4	144	40	8	32	104
+	Б1.О.02.04	Предиктивная аналитика больших данных	МиИ	ПКН-1	4			4		4	144	50	10	40	94
+	**Б1.О.03**	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа**		УК-1; УК-5; УК-7; ПКН-2, ПКН-5, ПКН-7; ПКН-8	**2**	**11**		**1**	**21**	**10**	**360**	**120**	**30**	**90**	**240**
+	Б1.О.03.01	Проектирование архитектуры информационных систем	МиИ	УК-5, УК-7, ПКН-5, ПКН-8	2				2	4	144	40	10	30	104
+	Б1.О.03.02	Методы визуализации данных	МиИ	ПКН-2, ПКН-7		1		1		3	108	40	10	30	68
+	Б1.О.03.03	Нереляционные базы данных	МиИ	ПКН-2		1			1	3	108	40	10	30	68
										38	*1368*	*424*	*98*	*326*	*944*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
+	**Б1.В.01**	**Модуль направленности программы магистратуры**		ПКН-1; ПКН-2; ПКН-4; ПКН-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5	**5455**			**5455**		**19**	**684**	**200**	**48**	**152**	**484**
+	Б1.В.01.01	Прикладные модели и методы теории сложных сетей	МиИ	ПКН-4, ПК-1, ПК-5	5			5		4	144	40	10	30	104
+	Б1.В.01.02	Современные нейросетевые технологии	МиИ	ПКН-1, ПК-1	4			4		7	252	80	18	62	172
+	Б1.В.01.03	Анализ больших данных	МиИ	ПКН-2, ПКН-6, ПК-2	5			5		5	180	40	10	30	140
+	Б1.В.01.04	Машинное обучение	МиИ	ПКН-4, ПК-2; ПК-4, ПК-5	5			5		3	108	40	10	30	68
+	**Б1.В.02**	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение направленности программы**		ПКН-3; ПКН-6; ПКН-7, ПКН-8, ПК-2; ПК-3, ПК-4; ПК-5		**53566 6**		**53566 6**		**12**	**432**	**134**	**36**	**98**	**298**
+	**Б1.В.02 ДВ.01**	**Дисциплины по выбору 5 модуля (количество выбираемых дисциплин 2)**		ПКН-3; ПКН-6; ПК-2; ПК-3		**55**		**55**		**6**	**216**	**64**	**16**	**48**	**152**
-	Б1.В.02 ДВ.01.01	Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	МиИ	ПКН-3, ПКН-6; ПК-2, ПК-3		5		5		3	108	32	8	24	76
+	Б1.В.02 ДВ.01.02	Прикладные модели и методы регрессионного анализа	МиИ	ПКН-3, ПКН-6; ПК-2, ПК-3		5		5		3	108	32	8	24	76
+	Б1.В.02 ДВ.01.03	Прикладные модели и методы факторного, дискриминантного и кластерного анализа в экономике и финансах	МиИ	ПКН-3; ПКН-6; ПК-2; ПК-3		5		5		3	108	32	8	24	76
+	**Б1.В.02 ДВ.02**	**Дисциплины по выбору 6 модуля (количество выбираемых дисциплин 2)**		ПКН-7; ПКН-8; ПК-4, ПК-5		**66**		**66**		**6**	**216**	**70**	**20**	**50**	**146**
+	Б1.В.02 ДВ.02.01	Анализ данных и машинное обучение в управлении рисками	МиИ	ПКН-7; ПКН-8; ПК-4; ПК-5		6		6		3	108	30	10	20	78
-	Б1.В.02 ДВ.02.02	Анализ данных и машинное обучение в кредитном скоринге	МиИ	ПКН-7; ПКН-8; ПК-4; ПК-5		6		6		3	108	30	10	20	78
+	Б1.В.02 ДВ.02.03	Анализ данных и машинное обучение на финансовых рынках	МиИ	ПКН-7; ПКН-8; ПК-4; ПК-5		6		6		3	108	40	10	30	68
										31	*1116*	*334*	*84*	*250*	*782*
										69	*2484*	*758*	*182*	*576*	*1726*
Блок 2.Практика															

Считать в плане	Индекс	Курс 1: 1 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель: Лек	Пр	СР	2 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель: Лек	Пр	СР	3 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель: Лек	Пр	СР	4 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель: Лек	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	**Б1.О.01**	**4**	**5**		**36**	**108**	**10**	**10**	**32**	**64**	**254**										
+	Б1.О.01.01						5	5	16	32	132										
+	Б1.О.01.02	4	5		36	108															
+	Б1.О.01.03						5	5	16	32	132										
+	**Б1.О.02**											**6**	**10**	**18**	**64**	**134**	**8**	**9**	**18**	**72**	**198**
+	Б1.О.02.01											3	4	8	24	76					
+	Б1.О.02.02											3	6	10	40	58					
+	Б1.О.02.03																4	4	8	32	104
+	Б1.О.02.04																4	5	10	40	94
+	**Б1.О.03**	**6**	**10**	**20**	**60**	**136**	**4**	**4**	**10**	**30**	**104**										
+	Б1.О.03.01						4	4	10	30	104										
+	Б1.О.03.02	3	5	10	30	68															
+	Б1.О.03.03	3	5	10	30	68															
		10	*15*	*20*	*96*	*244*	*14*	*14*	*42*	*94*	*368*	*6*	*10*	*18*	*64*	*134*	*8*	*9*	*18*	*72*	*198*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	**Б1.В.01**																**7**	**8**	**18**	**62**	**172**
+	Б1.В.01.01																				
+	Б1.В.01.02																7	8	18	62	172
+	Б1.В.01.03																				
+	Б1.В.01.04																				
+	**Б1.В.02**																				
+	**Б1.В.02 ДВ.01**																				
-	Б1.В.02 ДВ.01.01																				
+	Б1.В.02 ДВ.01.02																				
+	Б1.В.02 ДВ.01.03																				
+	**Б1.В.02 ДВ.02**																				
+	Б1.В.02 ДВ.02.01																				
-	Б1.В.02 ДВ.02.02																				
+	Б1.В.02 ДВ.02.03																				
																	7	*8*	*18*	*62*	*172*
																	7	*17*	*36*	*134*	*370*

Считать в плане	Индекс	Курс 2: 5 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель: Лек	Пр	СР	6 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель: Лек	Пр	СР	7 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	8 недель: Лек	Пр	СР	8 модуль: Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	10 недель: Лек	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
+	**Б1.О.01**																				
+	Б1.О.01.01																				
+	Б1.О.01.02																				
+	Б1.О.01.03																				
+	**Б1.О.02**																				
+	Б1.О.02.01																				
+	Б1.О.02.02																				
+	Б1.О.02.03																				
+	Б1.О.02.04																				
+	**Б1.О.03**																				
+	Б1.О.03.01																				
+	Б1.О.03.02																				
+	Б1.О.03.03																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	**Б1.В.01**	**12**	**15**	**30**	**90**	**312**															
+	Б1.В.01.01	4	5	10	30	104															
+	Б1.В.01.02																				
+	Б1.В.01.03	5	5	10	30	140															
+	Б1.В.01.04	3	5	10	30	68															
+	**Б1.В.02**	**6**	**8**	**16**	**48**	**152**	**6**	**7**	**20**	**50**	**146**										
+	**Б1.В.02 ДВ.01**	**6**	**8**	**16**	**48**	**152**															
-	Б1.В.02 ДВ.01.01	3	4	8	24	76															
+	Б1.В.02 ДВ.01.02	3	4	8	24	76															
+	Б1.В.02 ДВ.01.03	3	4	8	24	76															
+	**Б1.В.02 ДВ.02**						**6**	**7**	**20**	**50**	**146**										
+	Б1.В.02 ДВ.02.01						3	3	10	20	78										
-	Б1.В.02 ДВ.02.02						3	3	10	20	78										
+	Б1.В.02 ДВ.02.03						3	4	10	30	68										
		18	*23*	*46*	*138*	*464*	*6*	*7*	*20*	*50*	*146*										
		18	*23*	*46*	*138*	*464*	*6*	*7*	*20*	*50*	*146*										
Блок 2.Практика																					

| | | |