УТВЕРЖДАЮ
Директор Новороссийского филиала Финуниверситета
_____ Е.Н. Сейфиева
"24" февраля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Новороссийского филиала Финуниверситета

на 2022-2024 учебные годы

направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, направленность программы магистратуры: Управление большими данными
Срок обучения - 2 года 6 мес.
Заочная форма обучения

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	промежуточная аттестация по модулям		текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часы					1 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям												2 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям															3 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям			
												аудиторная работа					1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль				5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль				9 модуль		
				Экзамены	Зачеты	домашнее творческое задание	контрольная работа	Эссе	Рефераты	Всего	общая трудоемкость	всего	лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1	**Блок 1. Дисциплины(модули)**			**10**	**14**	**4**	**15**	**2**	**2**	**80**	**2880**	**368**	**80**	**288**	**2512**	**46**	**8**	**40**	**300**	**8**	**40**	**282**	**8**	**40**	**264**	**16**	**48**	**422**	**34**	**12**	**36**	**420**	**12**	**36**	**312**	**8**	**24**	**256**	**8**	**24**	**256**				
Б.1.1	**Обязательная часть**			6	7	2	7	2	1	44	1584	208	40	168	1376	27	8	40	300	4	28	172		16	44	12	36	312	17	4	12	128	4	12	92	4	12	164	4	12	164				
Б.1.1.1	**Общенаучный модуль (12)**			1	2		2	1		12	432	48	12	36	384	12	8	24	256							4	12	128																	
Б1.1.1.1.	Аналитические исследования в экономике	ЭФиМ	УК-1	1			1			4	144	16	4	12	128	4	4	12	128																										
Б1.1.1.2.	Информационные системы экономического анализа	ИМиОН	УК-7		4		4			4	144	16	4	12	128	4										4	12	128																		
Б1.1.1.3.	Финтех:инструментарий и модели бизнеса	ЭФиМ	ПКН-2		1			1		4	144	16	4	12	128	4	4	12	128																										
Б1.1.2.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (22)**			4	3	2	3		1	23	828	112	16	96	716	9		16	44	4	28	172		16	44				14	4	12	128				4	12	164	4	12	164				
Б1.1.2.1.	Профессиональный иностранный язык	ИМиОН	УК-4,УК-2		1,2,3	2			3	5	180	48		48	132	5		16	44		16	44		16	44																				
Б1.1.2.2.	Управление корпоративными ИТ	ИМиОН	УК-6, ПКН-7, УК-6	7		7				5	180	16	4	12	164														5							4	12	164								
Б1.1.2.3.	Управление проектами по созданию информационных систем	ИМиОН	ПКН-4, УК-5	5			5			4	144	16	4	12	128														4	4	12	128														
Б1.1.2.4.	Нереляционные базы данных	ИМиОН	ПКН-8	2			2			4	144	16	4	12	128	4				4	12	128																								
Б1.1.2.5.	Обработка статистических и потоковых больших данных	ИМиОН	УК-3, ПКН-6	8			8			5	180	16	4	12	164														5										4	12	164				
Б1.2.1.	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа(9)**			1	2		2	1		9	324	48	12	36	276	6										8	24	184	3				4	12	92										
Б1.2.1.1.	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ИМиОН	ПКН-2	6				6		3	108	16	4	12	92														3				4	12	92											
Б1.2.1.2.	Автоматизированные банковские системы и диджитализация банковских сервисов	ИМиОН	ПКН-5	4			4			3	108	16	4	12	92	3										4	12	92																		
Б1.2.1.3.	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ИМиОН	ПКН-5	4			4			3	108	16	4	12	92	3										4	12	92																		
Б1.2.	**Часть,формируемая участниками образовательных отношений**			**6**	**5**	**2**	**4**	**2**	**1**	**36**	**1296**	**160**	**40**	**120**	**1136**	**19**				**4**	**12**	**110**	**8**	**24**	**220**	**4**	**12**	**110**	**17**	**8**	**24**	**292**	**8**	**24**	**220**	**4**	**12**	**92**	**4**	**12**	**92**				
Б.1.2.2.	**Модуль направленности программы магистратуры(26)**			6	2	2	1	2	1	27	972	112	28	84	860	19				4	12	110	8	24	220	4	12	110	8	8	24	292	4	12	128										
Б.1.2.2.1.	Проектирование информационных систем	ИМиОН	ПКН-4, ПК-1, ПК-5	6	5		5		6	8	288	32	8	24	256														8	4	12	128	4	12	128											
Б.1.2.2.2.	Современные компьютерные технологии машинного обучения	ИМиОН	ПКН-2,ПК-2	3	2		2		3	7	252	32	8	24	220	7				4	12	110	4	12	110																					
Б.1.2.2.3.	Геоинформационные системы	ИМиОН	ПКН-5	4	3		3,4			7	252	32	8	24	220	7							4	12	110	4	12	110																			
Б.1.2.2.4.	Предиктивная аналитика больших данных	ИМиОН	ПКН-6, ПК-6	5			5			5	180	16	4	12	164	5														4	12	164														

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	промежуточная аттестация по модулям		текущий контроль (указать организационный модуль, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часы					1 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям												2 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям															3 курс - распределение часов аудиторныйх занятий по организационными модулям			
												аудиторная работа				1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль			5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль				9 модуль		
				Экзамены	Зачеты	домашнее творческое задание	контрольная работа	Эссе	Рефераты	Всего	общая трудоемкость	всего	лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Зачетные единицы	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.2.3	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры**				3		3			9	324	48	12	36	276														9				4	12	92	4	12	92	4	12	92				
Б.1.2.4.1	**Дисциплины по выбору 6 модуля) (количество выбираемых дисциплин 1)**				6		6			3	108	16	4	12	92														3				4	12	92										
Б.1.2.4.1.1	Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	ИМиОН	ПКН-3, ПКН-8,ПКН-9, ПК-4																																												
Б.1.2.4.1.2	Интеллектуальные информационные системы	ИМиОН	ПКН-3, ПКН-8,ПКН-9, ПК-4																													4	12	92										
Б.1.2.4.2	**Дисциплины по выбору 7 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**				7		7			3	108	16	4	12	92														3							4	12	92								
Б.1.2.4.2.1	Машинное зрение	ИМиОН	ПКН-10, ПК-3																																4	12	92								
Б.1.2.4.2.2	Блокчейн-платформы	ИМиОН	ПКН-10, ПК-3																																												
Б.1.2.4.3	**Дисциплины по выбору 8 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**				8		8			3	108	16	4	12	92														3										4	12	92				
Б.1.2.5.2.1	Интернет вещей	ИМиОН	ПКН-1, ПК-2																																			4	12	92				
Б.1.2.5.2.2	Анализ прикладных систем	ИМиОН	ПКН-1, ПК-1																																												
	Всего на теоретическое обучение			10	14	4	15	2	2	80	2880	368	80	288	2512	46	8	40	300	8	40	282	8	40	264	16	48	422	34	12	36	420	12	36	312	8	24	256	8	24	256				
Б.2	**Блок 2. Практика**									**31**	432			20	412	6					5	103					5	103	6					5	103					5	103	19			
Б. 2.1	**Обязательная часть**																																								19			
Б.2.1.1	Учебная практика	ИМиОН			9					3																															3			
	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		ук 1, ук 3, пкн1,пкн 3,пкн 8,пк 2, пк 3,пк 6,пк 7																																										
Б.2.1.2	Производственная практика	ИМиОН			9					16																															16			
	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		УК 5, УК 6, ПКН 2,ПКН 4,ПКН 6,ПКН 7,ПК 1,ПК 3, ПК 5																																										
Б.2.1.3	Научно-исследовательская работа	ИМиОН	УК 4,УК 5,УК 6, УК 7,ПКН 2,ПКН 4, ПКН 6,ПКН 7, ПКН 9, ПК 1, ПК 3		2,4,6,8					12	432			20	412	6					5	103					5	103	6					5	103					5	103				
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**				9					**9**																															9			
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИМиОН	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПКН-1, ПКН-2, ПКН-3, ПКН-4, ПКН-5, ПКН-6, ПКН-7, ПКН-8, ПКН-9							3																															3			
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ИМиОН								6																															6			
	ИТОГО									**120**						**52**													**40**													**28**			
ФТД	Факультативы									6																																		

Конкретный перечень компетенций, формируемых и проверяемых в ходе государственной итоговой аттестации, содержится в программе государственного экзамена и методических указаниях по выполнению ВКР.

Научно-исследовательский семинар в рамках Научно-исследовательской работы проводится с 1 по 8 модуль(исключая время, отводимое на практику) с зачетами во 2,4,6 и 8 модулях из расчета 2 часа в те недели,в которых предусмотрена НИР.

Согласовано:

Согласовано:

ПАО "НМТП"

Начальник управления информационных систем — А.Л. Зинченко

Начальник отдела по УМР — О.В. Фурса

Заведующий кафедрой "Информатика, математика и общегуманитарные науки" — Н.А. Гаража

Одобрено Ученым советом филиала протокол 44 от 24.02.2022 г.