УТВЕРЖДАЮ
Директор Новороссийского филиала Финуниверситета
_____ Е.Н. Сейфиева
"16" 02 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Новороссийского филиала Финуниверситета
на 2023-2026 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	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Код компетенций - расставлены в соответствии со стандартом ФУ!	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**	**1**	**81**	**2916**	**298**	**84**	**214**	**2618**	**40**	**12**	**28**	**428**	**12**	**46**	**338**	**8**	**20**	**224**				**41**	**20**	**48**	**688**	**12**	**28**	**392**	**16**	**36**	**452**	**4**	**8**	**96**				
Б.1.1	**Обязательная часть**			6	7	2	7	1	1	43	1548	170	44	126	1378	31	12	28	428	12	46	338	8	20	224				12	12	32	388													
Б.1.1.1	**Общенаучный модуль**			2	2	1	2			12	432	42	8	34	390	12	8	24	328		10	62																					
Б1.1.1.1.	Введение в науки о данных	ИМиОН	ПКН-10, УК-1, УК-3	1			1			4	144	12	4	8	132	4	4	8	132																								
Б1.1.1.2.	Профессиональный иностранный язык	ИМиОН	УК-4, УК-2		1,2	2				4	144	18		18	126	4		8	64		10	62																					
Б1.1.1.3.	Сквозные технологии цифровой экономики	ИМиОН	ПКН-1, ПКН-5	1			1			4	144	12	4	8	132	4	4	8	132																								
Б1.1.2.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (22)**				4	1	4	1		22	792	80	24	56	712	10	4	4	100				8	20	224				12	12	32	388													
Б1.1.2.1.	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ИМиОН	ПКН-2		1		1			3	108	8	4	4	100	3	4	4	100																								
Б1.1.2.2.	Предиктивная аналитика больших данных	ИМиОН	ПКН-6	5			5			4	144	12	4	8	132														4	4	8	132													
Б1.1.2.3.	Управление проектами по созданию информационных систем	ИМиОН	ПКН-4, УК-5, УК-6		5	5				4	144	16	4	12	128														4	4	12	128													
Б1.1.2.4.	Интеллектуальные информационные системы	ИМиОН	ПКН-9, ПКН-3	3			3			4	144	16	4	12	128	4							4	12	128																			
Б1.1.2.5.	Финтех: инструментарий и модели бизнеса	ЭФиМ	УК-3		3			3		3	108	12	4	8	96	3							4	8	96																			
Б1.1.2.6.	Обработка статистических потоковых больших данных	ИМиОН	ПКН-6		5		5			4	144	16	4	12	128														4	4	12	128													
Б1.1.3.	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа**			1	2		3			9	324	48	12	36	276	9				12	36	276																					
Б.1.1.3.1.	Проектирование архитектуры информационных систем	ИМиОН	ПКН-4, ПК-5	2			2			3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																					
Б.1.1.3.2.	Методы визуализации данных	ИМиОН	ПКН-6		2		2			3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																					
Б.1.1.3.3.	Нереляционные базы данных	ИМиОН	ПКН-8		2		2			3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																					
Б1.2.	**Часть,формируемая участниками образовательных отношений**			**3**	**6**	**1**	**7**	**1**		**38**	**1368**	**128**	**40**	**88**	**1240**	9													**29**	**8**	**16**	**300**	**12**	**28**	**392**	**16**	**36**	**452**	**4**	**8**	**96**				
Б.1.2.1.	Модуль направленности программы магистратуры			3	3	1	4	1		26	936	80	24	56	856	9													17	8	16	300	12	28	392	4	12	164						
Б.1.2.1.1	Автоматизированные банковские системы и диджитализация банковских сервисов	ИМиОН	ПКН-4, ПКН-5, УК-6	5			5			5	180	12	4	8	168	5														4	8	168												
Б.1.2.1.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ИМиОН	ПКН-5, УК-6		5		5			4	144	12	4	8	132	4														4	8	132												
Б.1.2.1.3	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ИМиОН	ПКН-2		6			6		3	108	16	4	12	92														3				4	12	92									
Б.1.2.1.4	Современные компьютерные технологии машинного обучения	ИМиОН	ПКН-2,ПК-2		6		6			4	144	12	4	8	132														4				4	8	132									
Б.1.2.1.5	Геоинформационные системы	ИМиОН	ПКН-8, ПК-6	6			6			5	180	12	4	8	168														5				4	8	168									
Б.1.2.1.6	Управление корпоративными ИТ	ИМиОН	ПКН-6, ПКН-4, ПКН-7	7		7				5	180	16	4	12	164														5							4	12	164						
Б.1.2.3	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры**				**3**		**3**			**12**	**432**	**48**	**16**	**32**	**384**														**12**							**12**	**24**	**288**	**4**	**8**	**96**				

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций - расставлены в соответствии со стандартом ФУ!	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.1.2.4.1	**Дисциплины по выбору 6 модуля) (количество выбираемых дисциплин 2)**									**6**	**216**	**24**	**8**	**16**	**192**													**6**							**8**	**16**	**192**						
Б.1.2.4.1.1	Агентно-ориентированное моделирование	ИМиОН	ПКН-10, ПК-4		7		7			3	108	12	4	8	96													3							4	8	96						
Б.1.2.4.1.2	Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	ИМиОН	ПКН-8, ПК-1		7		7			3	108	12	4	8	96													3							4	8	96						
Б.1.2.4.1.3	Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей	ИМиОН	ПКН-8, ПК-1, ПК-7		7		7			3	108	12	4	8	96													3							4	8	96						
Б.1.2.4.2	**Дисциплины по выбору 7 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**									**3**	**108**	**12**	**4**	**8**	**96**													**3**										**4**	**8**	**96**				
Б.1.2.4.2.1	Машинное зрение	ИМиОН	ПКН-6, ПК-3		8		8			3	108	12	4	8	96													3										4	8	96				
Б.1.2.4.2.2	Блокчейн-платформы	ИМиОН	ПКН-10, ПК-4		8		8			3	108	12	4	8	96													3										4	8	96				
Б.1.2.4.3	**Дисциплины по выбору 8 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**									**3**	**108**	**12**	**4**	**8**	**96**													**3**										**4**	**8**	**96**				
Б.1.2.4.3.1	Интернет вещей	ИМиОН	ПКН-8,ПК-2		8		8			3	108	12	4	8	96													3										4	8	96				
Б.1.2.4.3.2	Анализ прикладных систем	ИМиОН	ПК-1		8		8			3	108	12	4	8	96													3										4	8	96				
	Всего на теоретическое обучение			10	14	4	15	2	1	81	2916	298	84	214	2618	40	12	28	428	12	46	338	8	20	224				41	20	48	688	12	28	392	16	36	452	4	8	96				
Б.2	**Блок 2. Практика**									**30**	**1080**	**16**		**16**	**524**	6								**2**	**102**		**2**	**102**	**9**		**2**	**80**		**2**	**80**		**4**	**80**		**4**	**80**	**15**			
Б.2.1.1	Учебная практика				9					6	216																														6			
	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ИМиОН	УК-1,ПК-2,УК-3, ПК-3,ПК-6,ПК-7, ПКН-3,ПКН-8, ПКН-1							6	216																														6			
Б.2.1.2	Производственная практика				9					24	864	16		16	524	6								2	102		2	102	9		2	80		2	80		4	80		4	80	9			
	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ИМиОН	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-4,ПК-1, ПК-5,ПК-3, УК-5, ПКН-7, УК-6							9	324																														9			
Б.2.1.3	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ИМиОН	ПКН-6,ПКН-2,ПКН-4,ПК-1, УК-4,ПК-3, УК-5, ПКН-7, УК-6, УК-7, ПКН-9		4,6,8					15	540	16		16	524	6								2	102		2	102	9		2	80		2	80		4	80		4	80				
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**									**9**	**324**																														**9**			
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ЭФиМ		9						3	108																														3			
Б.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ЭФиМ		9						6	216																														6			
	ИТОГО									**120**	4320					46												50													24			
ФТД	Факультативы									3	108	16	4	12	92																						4	12	92				
ФТД	Машинное зрение	ИМиОН			7					3	108	16	4	12	92																						4	12	92				

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

Согласовано:

Согласовано:

ПАО "НМТП"

Начальник управления информационных систем — А.Л. Зинченко

Заместитель директора по УМиНР — Н.С. Касимова

Начальник отдела по УМР — О.В. Фурса

Заведующий кафедрой "Информатика, математика и общегуманитарные науки" — Б.Б. Зайковский

Одобрено Ученым советом филиала протокол 56 от 16.02.2023 г.