УТВЕРЖДАЮ
Директор Новороссийского филиала Финуниверситета
_____ Е.Н. Сейфиева
"25" 01 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет информационных технологий и анализа больших данных
на 2024-2027 учебные годы
направление подготовки: 09.04.03 Прикладная информатика, Направленность программы: "Цифровые решения для финансовой сферы"
Заочная форма обучения

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	промежут. аттестация по модулям			текущий контроль (указать модуль, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часов					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											
				Экзамены	Зачеты	Зачет с оценкой	домашнее творческое задание	контрольная работа	Эссе	Проектная работа	Всего	общая трудоемкость	аудиторная работа			Самостоятельная работа	Зачетные единицы	1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль			Зачетные единицы	5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль			Зачетные единицы	9 модуль			10 модуль								
													всего	лекции	Семинары, практические занятия			8 недель			10 недель			8 недель			10 недель				8 недель			10 недель			12недель			2 недели				4 недели											
																		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа									
Б.1	**Блок 1. Дисциплины(модули)**			**9**	**14**	**0**	**2**	**17**	**1**	**2**	**81**	**2916**	**398**	**126**	**272**	**2518**	**43**	**12**	**28**	**428**	**12**	**100**	**338**	**8**	**20**	**224**	**12**	**32**	**388**	**38**	**24**	**56**	**388**	**26**	**42**	**400**	**16**	**16**	**184**	**16**	**32**	**168**												
Б.1.1	**Обязательная часть**			**5**	**8**	**0**	**2**	**7**	**1**	**2**	**43**	**1548**	**170**	**44**	**126**	**1378**	**43**	**12**	**28**	**428**	**12**	**100**	**338**	**8**	**20**	**224**	**12**	**32**	**388**	**0**				**0**	**0**	**0**																	
Б.1.1.1	**Общенаучный модуль (3)**			**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	УК-1, УК-3.ПКН-10	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-5, ПКН-1	1				1			4	144	12	4	8	132	4	4	8	132																													
Б1.1.2.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (6)**			**2**	**4**		**1**	**4**	**1**		**22**	**792**	**80**	**24**	**56**	**712**	**22**	**4**	**4**	**100**				**8**	**20**	**224**	**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	4				4			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		4		4				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	ИМиОН	УК-3		3				3		3	108	12	4	8	96	3							4	8	96																							
Б1.1.2.6.	Обработка статических и потоковых больших данных	ИМиОН	ПКН-6		4			4			4	144	16	4	12	128	4										4	12	128																				
Б1.1.3.	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа (12)**			**1**	**2**			**1**		**2**	**9**	**324**	**48**	**12**	**36**	**276**	**9**				**12**	**90**	**276**																												
Б1.1.3.1.	Проектирование архитектуры информационных систем	ИМиОН	УК-7, УК-5	2						2	3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																												
Б1.1.3.2.	Методы визуализации данных	ИМиОН	ПКН-6		2			2			3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																												
Б1.1.3.3.	Нереляционные базы данных	ИМиОН	ПКН-8		2					2	3	108	16	4	12	92	3				4	12	92																												
Б.1.2	**Часть,формируемая участниками образовательных отношений**			**4**	**6**			**10**			**38**	**1368**	**228**	**82**	**146**	**1140**														**38**	**24**	**56**	**388**	**26**	**42**	**400**	**16**	**16**	**184**	**16**	**32**	**168**												
Б.1.2.1.	**Модуль направленности программы магистратуры (24)**			**4**	**2**			**6**			**26**	**936**	**148**	**50**	**98**	**788**														**26**	**24**	**56**	**388**	**26**	**42**	**400**																	
Б.1.2.1.1.	Архитектура Финтех-решений	ИМиОН	ПК-2, ПКН-7	5				5			5	180	32	8	24	148														5	8	24	148																	
Б.1.2.1.2.	Управление разработкой	ИМиОН	ПК-3	5				5			4	144	24	8	16	120														4	8	16	120																	
Б.1.2.1.3.	Продуктовый менеджмент	ИМиОН	ПК-2	6				6			4	144	24	8	16	120														4				8	16	120														
Б.1.2.1.4.	Разработка и интеграция	ИМиОН	ПК-1, ПК-8	6	5			5,6			9	324	48	16	32	276														9	8	16	120	8	16	156														
Б.1.2.1.5.	Управление рисками в разработке программного обеспечения	ИМиОН	ПК-1	6				6			4	144	20	10	10	124														4				10	10	124														
Б.1.2.2	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры**				**4**			**4**			**12**	**432**	**80**	**32**	**48**	**352**														**12**							**16**	**16**	**184**	**16**	**32**	**168**												
Б.1.2.2.1	**Дисциплины по выбору 7 модуля (количество выбираемых дисциплин 2)**				**2**			**2**			**6**	**216**	**32**	**16**	**16**	**184**														**6**							**16**	**16**	**184**														
Б.1.2.2.1.1	Облачные технологии	ИМиОН	ПКН-2		7			7			3	108	16	8	8	92														3							8	8	92												
Б.1.2.2.1.2	Интернет вещей	ИМиОН	ПК-1, ПКН-8		7			7			3	108	16	8	8	92														3							8	8	92												
Б.1.2.2.1.3	Блокчейн-платформы	ИМиОН	ПКН-10, ПК-2		7			7			3	108	16	8	8	92														3							8	8	92												

Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	промежут. аттестация по модулям			текущий контроль (указать модуль, в котором проводится текущий контроль)				Зачетные единицы (ECTS)	Часов					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										
				Экзамены	Зачеты	Зачет с оценкой	домашнее творческое задание	контрольная работа	Эссе	Проектная работа	Всего	общая трудоемкость	аудиторная работа			Самостоятельная работа	Зачетные единицы	1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль			Зачетные единицы	5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль			Зачетные единицы	9 модуль			10 модуль							
													всего	лекции	Семинары, практические занятия			8 недель			10 недель			8 недель			10 недель				8 недель			10 недель			12недель			2 недели				4 недели										
																		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа		Лекции	Семинары	Самостоятельная работа								
Б.1.2.2.2	**Дисциплины по выбору 8 модуля (количество выбираемых дисциплин 2)**				**2**			**2**			**6**	**216**	**48**	**16**	**32**	**168**													**6**									**16**	**32**	**168**										
Б.1.2.2.2.1	Инфраструктура как код	ИМиОН	ПК-2		8			8			3	108	24	8	16	84													3									8	16	84										
Б.1.2.2.2.2	MLOps	ИМиОН	ПК-3		8			8			3	108	24	8	16	84													3									8	16	84										
Б.1.2.2.2.3	Агентно-ориентированное моделирование	ИМиОН	ПКН-10, ПК-1		8			8			3	108	24	8	16	84													**3**									8	16	84										
	Всего на теоретическое обучение			**9**	**14**		**2**	**17**	**1**	**2**	**81**	**2916**	**398**	**126**	**272**	**2518**	**43**	**12**	**28**	**428**	**12**	**100**	**338**	**8**	**20**	**224**	**12**	**32**	**388**	**38**	**24**	**56**	**388**	**26**	**42**	**400**	**16**	**16**	**184**	**16**	**32**	**168**										
Б.2	**Блок 2. Практика**				**3**	**2**					**30**	**1080**	**32**		**32**	**508**	**5**											**4**	**176**	**19**					**4**	**176**					**4**	**176**	**6**										
Б.2.1.	Учебная практика					1					**6**	216																													**6**										
Б.2.1.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ИМиОН	ПКН-6, ПКН-2, ПКН-4, УК-4, УК-5, ПКН-7, УК-6			9					6	216																													6										
Б.2.2.	Производственная практика:				3	1					**24**	864	32		32	508	5											4	176	19					4	176					4	176										
Б.2.2.1	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	ИМиОН	УК-3, ПКН-1, ПКН-3, ПКН-7, ПК-2, ПК-3			10					9	324																	9																						
Б.2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа				4,6,8						15	540	32		32	508	5											4	176	10					4	176					4	176										
Б.2.2.2.1	Научно-исследовательский семинар	ИМиОН	УК-3, ПКН-1, ПКН-3, ПКН-7, ПК-2, ПК-3		4,6,8						15	540	32		32	508	5											4	176	10					4	176					4	176										
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**										**9**	**324**																													**9**										
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИМиОН		10							3	**108**																													3										
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ИМиОН		10							6	**216**																													6										
	ИТОГО										**120**						**48**												**57**												**15**										
Б.4	Факультативы				3						12						5												7																						
Б.4.1	Автоматизированные банковские системы и диджитализация банковских сервисов	ИМиОН	ПКН-4, ПКН-5, УК-6		4						5	180	12	4	8	168	5											4	8	168																						
Б.4.2	Автоматизированные системы бухгалтерского учета, анализа и аудита в коммерческих организациях	ИМиОН	ПКН-5, УК-6		5						4	144	12	4	8	132													4	4	8	132																			
Б.4.3	Машинное зрение	ИМиОН	ПКН-6, ПК-3		6						3	108	16	4	12	92													3				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:
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.