УТВЕРЖДАЮ
Директор Новороссийского филиала Финуниверситета
_____ Е.Н. Сейфиева
30 09 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Новороссийского филиала Финуниверситета
на 2025-2028 учебные годы
направление подготовки: 09.04.03 - Прикладная информатика, Направленность программы: "DevOps-инженерия"
Срок обучения - 2 года 6 мес.
Заочная форма обучения

Код	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 аудиторных занятий по организационными модулям											
													аудиторная работа				1 модуль			2 модуль			3 модуль			4 модуль				5 модуль			6 модуль			7 модуль			8 модуль				9 модуль			10 модуль								
				Экзамены	Зачеты	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Рефераты	Всего	Общая трудоемкость	Самостоятельная работа	всего	лекции	Семинары, практические занятия	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	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1	**Блок 1. Дисциплины(модули)**			**9**	**14**	**2**	**19**	**1**		**81**	**2916**	**2598**	**318**	**92**	**226**	**48**	**12**	**28**	**428**	**12**	**46**	**338**	**8**	**20**	**224**	**8**	**20**	**260**	**33**	**20**	**44**	**548**	**24**	**52**	**608**							**4**	**8**	**96**									
Б.1.1	**Обязательная часть**			**5**	**8**	**2**	**9**	**1**		**43**	**1548**	**1378**	**170**	**44**	**126**	**39**	**12**	**28**	**428**	**12**	**46**	**338**	**8**	**20**	**224**	**8**	**20**	**260**	**4**	**4**	**12**	**128**																				
Б.1.1.1	**Общенаучный модуль**			**2**	**2**	**1**	**2**			**12**	**432**	**390**	**42**	**8**	**34**	**12**	**8**	**24**	**328**		**10**	**62**																															
Б.1.1.1.1	Введение в науки о данных	ИМиОН	УК-1, УК-3, ПКН-10	1			1			4	144	132	12	4	8	4	4	8	132																																
Б.1.1.1.2	Профессиональный иностранный язык	ИМиОН	УК-4, УК-2		1,2	2				4	144	126	18		18	4		8	64		10	62																														
Б.1.1.1.3.	Сквозные технологии цифровой экономики	ИМиОН	ПКН-1, ПКН-5	1			1			4	144	132	12	4	8	4	4	8	132																																
Б.1.1.2.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (22)**			**2**	**4**	**1**	**4**	**1**		**22**	**792**	**712**	**80**	**24**	**56**	**18**	**4**	**4**	**100**				**8**	**20**	**224**	**8**	**20**	**260**	**4**	**4**	**12**	**128**																				
Б.1.1.2.1	Компьютерное моделирование экономических и финансовых систем	ИМиОН	ПКН-2		1		1			3	108	100	8	4	4	3	4	4	100																																
Б.1.1.2.2	Предиктивная аналитика больших данных	ИМиОН	ПКН-6	4			4			4	144	132	12	4	8	4										4	8	132																						
Б.1.1.2.3	Управление проектами по созданию информационных систем	ЭФиМ	ПКН-4, УК-5, УК-6		5	5				4	144	128	16	4	12														4	4	12	128																		
Б.1.1.2.4	Интеллектуальные информационные системы	ИМиОН	ПКН-9, ПКН-3	3			3			4	144	128	16	4	12	4																																		
Б.1.1.2.5	Основы сетевого администрирования	ЭФиМ	ПКН-3,ПКН-7		3			3		3	108	96	12	4	8	3							4	8	96																										
Б.1.1.2.6	Обработка статических и потоковых больших данных	ИМиОН	ПКН-6		4		4			4	144	128	16	4	12	4										4	12	128																						
Б.1.1.3	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику ВУЗа**			**1**	**2**		**3**			**9**	**324**	**276**	**48**	**12**	**36**	**9**				**12**	**36**	**276**																														
Б.1.1.3.1	Проектирование архитектуры информационных систем	ИМиОН	УК-7,УК-5	2			2			3	108	92	16	4	12	3				4	12	92																														
Б.1.1.3.2	Методы визуализации данных	ИМиОН	ПКН-6		2		2			3	108	92	16	4	12	3				4	12	92																														
Б.1.1.3.3	Нереляционные базы данных	ИМиОН	ПКН-8		2		2			3	108	92	16	4	12	3				4	12	92																														
Б.1.2.	**Часть,формируемая участниками образовательных отношений**			**4**	**6**		**10**			**38**	**1368**	**1220**	**148**	**48**	**100**	**9**													**29**	**16**	**32**	**420**	**24**	**52**	**608**							**4**	**8**	**96**									
Б.1.2.1.	**Модуль направленности программы магистратуры**			4	2		6			26	936	836	100	32	68	9													17	16	32	420	16	36	416																
Б.1.2.1.1	Системы управления версиями	ИМиОН	ПК-3,ПКН-7	5			5			5	180	168	12	4	8	5														4	8	168																		
Б.1.2.1.2	Администрирование баз данных	ИМиОН	ПК-1,ПК-2	5			5			4	144	132	12	4	8	4														4	8	132																		
Б.1.2.1.3	Виртуализация и контейнеризация	ИМиОН	ПК-1,ПК-4	6			6			3	108	92	16	4	12														3				4	12	92																
Б.1.2.1.4	Разработка и интеграция	ИМиОН	ПК-1,ПК-7, ПКН-8	6	5		5,6			9	324	276	48	16	32														9	8	16	120	8	16	156																
Б.1.2.1.5	Управление рисками в разработке программного обеспечения	ЭФиМ	ПК-5,ПК-6		6		6			5	180	168	12	4	8														5				4	8	168																
Б.1.2.2	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение программы магистратуры**				**4**		**4**			**12**	**432**		**48**	**16**	**32**	**384**													**12**				**8**	**16**	**192**							**4**	**8**	**96**									
Б.1.2.2.1	**Дисциплины по выбору 6 модуля) (количество выбираемых дисциплин 2)**				**2**		**2**			**6**	**216**		**24**	**8**	**16**	**192**													**6**				**8**	**16**	**192**																
Б.1.2.2.1.1	Облачные технологии	ИМиОН	ПКН-2,ПК-2		6		6			3	108	96	12	4	8														3				4	8	96																
Б.1.2.2.1.2	Интернет вещей	ИМиОН	ПК-1,ПКН-8		6		6			3	108	96	12	4	8														3				4	8	96																
Б.1.2.2.1.3	Блокчейн-платформы	ИМиОН	ПКН-10,ПК-4		6		6			3	108	96	12	4	8														3				4	8	96																
Б.1.2.2.2	**Дисциплины по выбору 7 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**				**1**		**1**			**3**	**108**		**12**	**4**	**8**	**96**													**3**							**4**	**8**	**96**												
Б.1.2.2.2.1	Инфраструктура как код	ИМиОН	ПК-7		7		7			3	108	96	12	4	8														3							4	8	96												
Б.1.2.2.2.2	MLOps	ИМиОН	ПК-4		7		7			3	108	96	12	4	8														3							4	8	96												
Б.1.2.4.2.3	Агентно-ориентированное моделирование	ИМиОН	ПКН-10,ПК-4		7		7			3	108	96	12	4	8																					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			10 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	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
Б.1.2.2.3	**Дисциплины по выбору 8 модуля (количество выбираемых дисциплин 1)**				1		1			3	108	12	4	8	96														3									4	8	96						
Б.1.2.2.3.1	Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации	ИМиОН	ПКН-8, ПК-1		8		8			3	108	12	4	8	96														3									4	8	96						
Б.1.2.2.3.2	Анализ прикладных систем	ИМиОН	ПК-1		8		8			3	108	12	4	8	96														3									4	8	96						
Б.1.2.2.3.3	Алгоритмы и технологии анализа сложных сетей	ИМиОН	ПКН-8, ПК-1, ПК-7		8		8			3	108	12	4	8	96																						4	8	96						
	Всего на теоретическое обучение			**9**	**14**	**2**	**19**	**1**		**81**	**2916**	**318**	**92**	**226**	**2598**	**48**	**12**	**28**	**428**	**12**	**46**	**338**	**8**	**20**	**224**	**8**	**20**	**260**	**33**	**20**	**44**	**548**	**24**	**52**	**608**				**4**	**8**	**96**						
Б.2	**Блок 2. Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**									**30**	**1080**	**18**		**18**	**522**	**6**								**2**	**106**		**4**	**104**	**9**		**2**	**70**		**2**	**70**		**4**	**68**		**4**	**104**	**15**					
Б.2.1	Учебная практика									6	216																													6					
Б.2.1.1	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		9					6	216																													6					
Б.2.2	Производственная практика									24	864	18		18	522	6								2	106		4	104	9		2	70		2	70		4	68		4	104	9					
Б.2.2.1	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					9	324																													9					
Б.2.2.2	Производственная практика: научно-исследовательская работа									15	540	18		18	522	6								2	106		4	104	9		2	70		2	70		4	68		4	104						
Б.2.2.2.1	Научно-исследовательский семинар	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	18		18	522	6								2	106		4	104	9		2	70		2	70		4	68		4	104						
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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИМиОН		10						6	216																													6					
	ИТОГО									**120**	4320					**54**													**42**												**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:
ООО "Айти Бизнес Юг"

Генеральный директор А.С.Куни

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 Новороссийского филиала Финуниверситета протокол № 19 от 30.01.2025 г.