ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 7835bcdac1c89a3da835a18f6045494f3f404337
Владелец: Некрасова Людмила Андреевна
Действителен: с 08.07.2026 до 08.07.2027

Приложение № 2
к образовательной программе высшего образования – программе магистратуры
по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
(направленность (профиль) «Разработка и управление критической информационной инфраструктурой»)

Учебный план:	№158.3 09.04.01 ИВТ Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Разработка и управление критической информационной инфраструктурой (2026 г.н.)
Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Разработка и управление критической информационной инфраструктурой
Форма обучения:	Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии)

Дисциплины (модули)		Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд.-ть	Труд.-ть	Труд.-ть	Труд.-ть
Д	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**81**	**2916**				
О	**Обязательная часть**					**68**	**2448**				
СГП	**Социально-гуманитарная подготовка**					**6**	**216**				
Д.О.СГП-1	Право, Конституция и развитие России / Law, the Constitution, and Russia's Development			2		3	108	1	2		
Д.О.СГП-2	Человек. Общество. Культура / Humanity. Society. Culture			2		3	108	2	1		
ПП	**Профессиональная подготовка**					**62**	**2232**				
Д.О.ПП-1	Правовое обеспечение информационной безопасности / Legal Framework of Information Security			1		3	108	3			
Д.О.ПП-2	Сетевые технологии / Network Technologies			1		3	108	3			
Д.О.ПП-3	Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures			1		3	108	3			
Д.О.ПП-4	Математика для разработки программного обеспечения / Mathematics for Software Development			1		6	216	6			
Д.О.ПП-5	Программирование на высокоуровневых языках / High-Level Language Programming			1		8	288	8			
Д.О.ПП-6	Основы программирования для микроэлектроники / Microelectronics Programming Fundamentals			1		3	108	3			
Д.О.ПП-7	Защищенные операционные системы / Secure Operating Systems			2		5	180		5		
Д.О.ПП-8	Архитектура информационных систем / Information Systems Architecture			2		4	144		4		
Д.О.ПП-9	Методы искусственного интеллекта в информационных системах / Artificial Intelligence Methods in Information Systems			2		4	144		4		
Д.О.ПП-10	Основы безопасности при разработке и внедрении программного обеспечения / Security Fundamentals in Software Development and Deployment			2		3	108		3		
Д.О.ПП-11	Импортонезависимое программное и аппаратное обеспечение / Import-Independent Software and Hardware			3		5	180		1	4	
Д.О.ПП-12	Основы проектирования объектов критической информационной инфраструктуры / Fundamentals of Critical Information Infrastructure Design			3		3	108			3	

Д.О.ПП-13	Высоконагруженные вычислительные системы / High-Load Computing Systems			3		6	216			6	
Д.О.ПП-14	Проектирование и разработка защищенных информационных систем / Design and Development of Secure Information Systems			3		4	144			4	
Д.О.ПП-15	Создание и защита объектов интеллектуальной собственности, и механизмы их коммерциализации / Intellectual Property Creation, Protection, and Commercialization Mechanisms			3		2	72			2	
В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**13**	**468**				
ПП	**Профессиональная подготовка**					**5**	**180**				
Д.В.ПП-1	**Межпрограммные дисциплины (модули)**					**5**	**180**				
Д.В.ПП-1.1	Межпрограммная дисциплина № 1 / Cross-Programme Course No. 1			2		3	108		3		
Д.В.ПП-1.2	Межпрограммная дисциплина № 2 / Cross-Programme Course No. 2			2		2	72		2		
Д.В.ПП-2	**Дисциплины (модули) специализации**					**8**	**288**				
	Блок дисциплин (модулей) по выбору			*3*		*8*	*288*			*8*	
Д.В.ПП-2.1	***Разработка программного обеспечения для критической информационной***			***3***		***8***	***288***			***8***	
Д.В.ПП-2.1.1	Параллельное программирование / Parallel Programming			3		4	144			4	
Д.В.ПП-2.1.2	Распределенные и облачные базы данных / Distributed and Cloud Databases			3		4	144			4	
Д.В.ПП-2.2	***Математические модели для разработки и обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры***			***3***		***8***	***288***			***8***	
Д.В.ПП-2.2.1	Моделирование устойчивости информационных систем / Modeling of Information Systems Resilience			3		4	144			4	
Д.В.ПП-2.2.2	Безопасность технологий искусственного интеллекта / Security of Artificial Intelligence Technologies			3		4	144			4	
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**										
ФТД-1	Прикладные алгоритмы и структуры данных в высоконагруженных системах / Applied Algorithms and Data Structures in High-Load Systems			2		3	108		3		
ФТД-2	Локальный и сетевой анализ защищенности / Local and Network Security Assessment			2		3	108		3		
ФТД-3	Работа с системами мониторинга и анализа событий / Working with Security Monitoring and Event Analysis Systems			2		3	108		3		
ФТД-4	Практика наступательной информационной безопасности / Offensive Information Security Practice			2		3	108		3		
ФТД-5	Методика управления рисками / Risk Management			3		4	144			4	
ФТД-6	Анализ вредоносного программного обеспечения / Malware Analysis			3		3	108			3	
ФТД-7	Технологии искусственного интеллекта для задач информационной безопасности / Artificial Intelligence Technologies for Information Security Tasks			3		3	108			3	
ФТД-8	Современные технологии машинного обучения и их приложения / Modern Machine Learning Technologies and Applications			3		5	180			5	
ФТД-9	Общеуниверситетские курсы / University-Wide Courses	общеуниверситетские курсы утверждаются приказом АНОО ВО «Университет «Сириус» на каждый семестр									

Дисциплины (модули)		Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
								1 курс		2 курс	
Индекс	Наименование дисциплины (модуля)	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
								Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
П	**Блок 2. Практика**					**30**	**1080**				
О	**Обязательная часть**					**30**	**1080**				
П.О-1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Academic Internship: Project & Technology Internship			2		9	324		9		
П.О-2	Производственная практика: преддипломная практика / Professional Internship: Pre-Graduation Internship			4		15	540				15
П.О-3	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Professional Internship: Research Internship			2, 4		6	216	1	2	2	1
ИА	**Блок 3. Итоговая аттестация**					**9**	**324**				
ИА-1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Completion and Defence of the Final Qualification Thesis			4		9	324				9

Наименование характеристики	Формы промежуточной аттестации				Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам			
							1 курс		2 курс	
	З	ЗД	Э	КтР	з.е.	ак. ч	1 (17)	2 (26)	3 (17)	4 (25)
							Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть	Труд-сть
Всего					120	4320	30	36	29	25
Всего по форме контроля «Экзамен»			25				6	10	6	3
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0