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 01.04.02 Прикладная математика и информатика
(направленность (профиль) «Финансовая математика и финансовые технологии»)

Учебный план:	№47.6 01.04.02 ПМИ Очн, пс, обычн., 2 года (4 сессии) Финансовая математика и финансовые технологии (2026 г.н.)
Направление подготовки:	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль):	Финансовая математика и финансовые технологии
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)**					**79**	**2844**				
О	**Обязательная часть**					**76**	**2736**				
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**					**70**	**2520**				
Д.О.ПП-1	Введение в финансовую математику / Introduction to Financial Mathematics			1		1	36	1			
Д.О.ПП-2	Программирование на языке Python / Python Programming			1		4	144	4			
Д.О.ПП-3	Программирование на языке C++ / C++ Programming			1		4	144	4			
Д.О.ПП-4	Стратегии алгоритмической торговли / Algorithmic Trading Strategies			1		3	108	3			
Д.О.ПП-5	Случайные процессы и стохастические дифференциальные уравнения / Random Processes and Stochastic Differential Equations			1		3	108	3			
Д.О.ПП-6	Методы оптимизации / Optimization Methods			1		3	108	3			
Д.О.ПП-7	Теория вероятностей / Probability Theory			2		6	216	3	3		
Д.О.ПП-8	Методы машинного обучения для финансовых рынков / Machine Learning Methods for Financial Markets			2		5	180	3	2		
Д.О.ПП-9	Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures			2		3	108		3		
Д.О.ПП-10	Статистика случайных процессов / Statistics of Random Processes			2		3	108		3		
Д.О.ПП-11	Управление финансовыми портфелями и рисками / Financial Portfolio and Risk Management			2		4	144		4		
Д.О.ПП-12	Производные финансовые инструменты (деривативы) / Derivative Financial Instruments			2		4	144		4		
Д.О.ПП-13	Численные методы / Numerical Methods			3		6	216		3	3	
Д.О.ПП-14	Математическая экономика / Mathematical Economics			3		4	144			4	
Д.О.ПП-15	Цифровые финансовые активы и валюты / Digital Financial Assets and Currencies			3		2	72			2	

Д.О.ПП-16	Инструменты и деривативы процентных ставок / Interest Rate Instruments and Derivatives			3		2	72			2	
Д.О.ПП-17	Гибридные и структурные финансовые инструменты / Hybrid and Structured Financial Instruments			3		2	72			2	
Д.О.ПП-18	Криптовалюты и децентрализованные финансы / Cryptocurrencies and Decentralized Finance			3		4	144			4	
Д.О.ПП-19	Алгоритмическая торговля на финансовых рынках: механика рынков и протоколы доступа / Algorithmic Trading in Financial Markets: Market Mechanics and Access Protocols			3		3	108			3	
Д.О.ПП-20	Индустриальные задачи в финансовой сфере / Industrial Problems in Finance			4		2	72				2
Д.О.ПП-21	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**					**3**	**108**				
ПП	**Профессиональная подготовка**					**3**	**108**				
Д.В.ПП-1	**Межпрограммные дисциплины (модули)**					**3**	**108**				
Д.В.ПП-1.1	Межпрограммная дисциплина / Cross-Programme Course			3		3	108			3	
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**										
ФТД-1	Основы криптовалют и децентрализованных финансов / Basics of Cryptocurrencies and Decentralized Finance			3		4	144			4	
ФТД-2	Денежный рынок и рынок капитала в системе финансовых рынков / Money Market and Capital Market in the Financial Markets System			3		3	108			3	
ФТД-3	Современные модели регулирования финансового рынка / Modern Regulatory Models of the Financial Market			3		3	108			3	
ФТД-4	Финансовый инжиниринг / Financial Engineering			3		3	108			3	
ФТД-5	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**					**32**	**1152**				
О	**Обязательная часть**					**32**	**1152**				
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		8	288	2	2	2	2

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	29	36	27	28
Всего по форме контроля «Экзамен»			29				6	10	9	4
Всего по форме контроля «Зачет»	0	0					0	0	0	0
Всего по форме контроля «Контрольная работа»				0			0	0	0	0