

**Учебный план
подготовки
магистров /
Master Program
Curriculum**

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» /
Autonomous Non-Profit Organization for Higher Education "Skolkovo Institute of Science and Technology"
Образовательная программа «Искусственный интеллект и финансовые технологии», направление 02.04.01 Математика и компьютерные науки, реализуемая в сетевой форме совместно с
РЭШ и ПАО Сбербанк / Educational Program "AI and Financial Technologies", Field of Science and Technology 02.04.01 Mathematics and Computer Science jointly with NES and Sberbank
Форма обучения – очная, срок обучения – 2 года, год приема – 2026 /
Full-time study, study period – 2 years, year of admission – 2026

[illegible]

План одобрен Комитетом по образовательной деятельности Ученого совета/ Curriculum approved by the Educational Committee of the Academic Council

Протокол от "25" июня 2026 г. № 130/ Minutes No. 130, dated June 25, 2026.

Идентификатор документа, задачи / ID: 471860 v.1, 439038

 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ /
The document is signed with a simple electronic signature

Директор образовательной программы / The Director of the program Тюкин
Иван Юрьевич / Tyukin Ivan Yurevich

Дата подписания / Date of signing 21.09.2026

Байесовские методы машинного обучения - 1	Обязательная часть / Compulsory part
Байесовские методы машинного обучения - 2	Bayesian Methods of Machine Learning
Банковское дело - 1	Bayesian Methods of Machine Learning
Банковское дело - 2	Banking - 1
Блокчейн и его приложения к финансам	Banking - 2
Большие данные в финансах	Blockchain and its applications to finance
Введение в анализ данных	Big Data in Finance
Введение в маркетинговую аналитику (МО)	Introduction to Data Science
Введение в рекомендательные системы	Introduction to Marketing Analytics
Введение в риск-менеджмент	Introduction to Recommender Systems
Введение в технологию блокчейн	Introduction to Risk Management
Вычислительная линейная алгебра	Introduction to Blockchain
Генеративные модели в искусственном интеллекте	Numerical Linear Algebra
Геометрические методы машинного обучения	Generative Artificial Intelligence
Глубинное обучение	Geometrical Methods of Machine Learning
Деловой английский язык	Deep Learning
Деривативы	Business English
Дизайн рынков	Derivatives
Количественные методы в Python	Market Design
Коммуникации	Quantitative Methods in Python
Корпоративные финансы	Communications
Макроэкономика	Corporate Finance
Макроэкономика и экономика семьи	Macroeconomics
Мастерская инноваций	Macroeconomics and family economics
Математика кредитного риска	Innovation Workshop
Математические финансы	The mathematics of credit risk
Математические финансы	Mathematical Finance
Машинное обучение	Mathematical Finance
Международные финансы	Machine Learning
Микроструктура рынков	International Finance
Микроэкономика	Microstructure of Markets
Модели последовательных данных	Microeconomics
Научное машинное обучение в финансах	Models of Sequential Data
Обработка естественного языка	Scientific Machine Learning in Finance
Обучение с подкреплением	Natural Language Processing
Основы проектного финансирования	Reinforcement Learning
Оценка активов и инвестиционные портфели	Fundamentals of Project Financing
Поведенческие финансы	Asset Evaluation and Investment Portfolios
Подготовка к защите и защита ВКР	Behavioral Finance
Прикладной риск-менеджмент для банков	Thesis Defense
Принципы прикладной статистики	Applied Risk Management for Banks
Продвинутые математические финансы	Principles of Applied Statistics
Производственная практика (НИР)	Advanced Mathematical Finance
Производственная практика (технологическая)	Thesis Research Project
Случайные процессы	Industrial Immersion
Современные методы и алгоритмы генеративного искусства	Random Processes
	Modern Methods and Algorithms of Generative Art

Современные методы и алгоритмы обучения с под	Modern Reinforcement Learning Methods and Algc
Стохастические методы в математическом модели	Stochastic Methods in Mathematical Modelling and
Стратегии на рынке облигаций	Bond Market Strategies
Теоретические методы глубокого обучения	Theoretical Methods of Deep Learning
Теория вероятностей и статистика	Probability Theory and Statistics
Теория и методы оптимизации	
Теория игр	Game Theory
Теория Статистического Обучения	Theory of Statistical Learning
Топики по финансовой эконометрике	Topics on Financial Econometrics
Торговые стратегии - 1	Trading Strategies - 1
Торговые стратегии - 2	Trading Strategies - 2
Трансформерные архитектуры и большие языковые	Transformers and Large Language Models
Управление долгосрочными активами	Long-term asset management
Учебная практика (ознакомительная)	Early Research Project
Финансовые рынки и инструменты	Financial Markets and Instruments
Финансовый анализ и учет	Financial Analysis and Accounting
Функциональный анализ	Functional Analysis
Эконометрика - 1	Econometrics - 1
Эконометрика - 2	Econometrics - 2
Язык структурированных запросов	Structured Query Language
	Часть, формируемая участниками образовательн

Практика / Research & MSc Thesis Project
Государственная итоговая аттестация / Final State
Факультативы / Learning activities outside of Curric

MA060129						
MA060129						
NES	X					
NES	X					
NES	X	X	X			
NES						
MA030111						
NES	X	X				
MA030499						
NES	X	X	X	X		
MA030272						
MA060024						
MA030709						
MA030169						
DA030057						
NES	X			X	X	
NES	X					
NES	X	X	X	X		
NES	X					
NES	X			X	X	
NES	X			X		
NES	X			X		
NES	X	X				
NES						
NES	X					
NES	X					
NES	X					
MA060018						
NES	X			X		
NES	X	X	X	X		
NES	X	X	X	X		
MA060433						
NES	X	X				
MA030555						
MA060422						
NES	X	X	X	X		
NES	X			X		
NES	X		X			
Skoltech/NES	X	X	X	X	X	
NES	X			X		
MA030416						
NES	X	X		X		
Skoltech/NES	X	X	X	X	X	
Skoltech	X	X	X	X	X	
NES	X		X			
MA030710						

NES						
MA060363						
NES	X	X	X	X		
MA030327						
NES	X				X	
NES	X					
NES	X		X			
TBU						
NES	X				X	
NES	X	X	X		X	
NES		X	X		X	
MA030556						
NES	X					
Skoltech/NES	X	X	X	X	X	X
NES	X	X	X			
NES	X	X	X			
NES	X					
NES	X	X	X		X	
NES	X					
NES	X	X				
ных отношений/ Elective part						

³ Attestation
 culum

X	X			X	
X	X			X	
X				X	

		X	X		X
--	--	---	---	--	---

X	X		X	X	
---	---	--	---	---	--

X	X	X			X
X	X	X	X	X	X
X	X			X	X

X	X		X	X	
X	X		X	X	
X	X		X	X	

X	X	X		X	X
	X			X	
	X			X	

X		X		X	X
	X	X	X		
	X	X	X		

X	X	X	X		X
---	---	---	---	--	---

X		X		X	X
X	X	X	X	X	X
	X		X		
X	X	X	X	X	X
X	X			X	X

X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
X	X	X	X	X	X
	X	X			X

X	X	X	X	X	X
X		X			X
X	X	X	X	X	X
	X		X		
	X	X	X		X
X	X			X	X
X				X	
X	X			X	
X	X		X	X	X
X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	
X	X			X	X
X	X			X	X
X		X			X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X
X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X