National Research University Higher School of Economics (HSE)

Curriculum
Field of study 01.04.02 Applied Mathematics and Informatics
Educational Programme "Financial Technology and Data Analysis"
Trajectories: "Financial Technologies and Data Analysis"
Implementing unit: Faculty of Computer Science, HSE - Moscow
2 nd, 2024/2025 academic year

APPROVED
10.04.2024
Vice Rector
ROSHCHIN S.Y.
Signed with EDS

Length of Programme: 2 years
Years of Study: 2023/2024 - 2024/2025
Mode of Study: Full Time
Degree: Master’s degree / MBA

Block Code	Course	Subject type	Department	Credits	Total Academic Hours	Contact Hours	Allocation of Contact Hours				Additional Information
							1	2	3	4	
	Degree Programme			**60,00**	**2 280**	**280**	**148**	**120**	**8**	**4**	
	Financial Technologies and Data Analysis (General track)			**60,00**	**2 280**	**280**	**148**	**120**	**8**	**4**	
	Major			**15,00**	**570**	**212**	**120**	**92**			
	Basic Components			**9,00**	**342**	**84**	**56**	**28**			
1	Text Analysis. Generative Models	C	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	6,00	228	56	28	28A			
2	Bayesian Methods for Data Analysis	C	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	3,00	114	28	28A				Foreign language
	Elective Courses. 2 year			**6,00**	**228**	**128**	**64**	**64**			
1	Deploying ML Models	E	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	6,00	228	56	28	28A			
2	Reinforcement Learning	E	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	3,00	114	28		28A			
3	Market Simulation via Monte Carlo-best Practices	E	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	3,00	114	28		28A			
4	Recommender Systems	E	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	3,00	114	28	28A				
	Final State Certification (FSC)			**6,00**	**228**	**2**				**2**	
1	Final Qualification Paper	C		6,00	228	2				2A	
	Key Seminars			**9,00**	**342**	**64**	**28**	**28**	**8**		

1	Mentor's Seminar "Financial Technologies and Data Analysis"	C	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	9,00	342	64	28	28	8A		
	Magolego			**12,00**	**456**						
1	All-university Pool MAGOLEGO Courses	E		12,00	456						
	Internship			**18,00**	**684**	**2**				**2**	
	Research Internship			**18,00**	**684**	**2**				**2**	
1	Graduation Work	C		18,00	684	2				2	

Curriculum agreed:

Academic Supervisor	MASYUTIN A.A.	12.02.2024
Dean	ARZHANTSEV I.V.	12.02.2024
Head of Centre for Educational Model Design	LEPESHKIN I.A.	09.04.2024

* Subject type:

Compulsory course	C
Elective course	E