

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.07.2025 14:00:32
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2134fa3a0156c4eaa51e7252a3a2
A. A. Voronov

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
The Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
"Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University)"

ACADEMIC PLAN

Qualification Master

Year of enrollment 2024

Statutory duration of a study course 2 years

Domain of study: 01.04.02 - Applied Mathematics and Informatics
Orientation (specialty): Modern State of Artificial Intelligence/Современные
методы искусственного интеллекта
"Pusk" Online and Supplementary Education Centre
Chair of Machine Learning and Digital Humanities

AGREED

Director for Digital Education
D. I. Grits

№ in order	Name of disciplines, practices, State Final Examination	Form of final control by semesters					Hours							Coursework and test papers	hours in week								TOTAL HOURS	Credit points								
		Examination	Graded test ("-" - simple)				State Examination	Laboratory classes	of them						Hours for preparation and examinations	Distribution by courses and semesters								Total	Basic	Elective						
									Total classroom sessions	Lectons	Laboratory classes	Practical lessons, seminars, exercises, etc.	Practice			Independent study	1 course				2 course											
																	1 sem. 15 weeks		2 sem. 15 weeks		3 sem. 15 weeks						4 sem. 15 weeks					
																	1	2	3	4	1	2					3	4	Laboratory classes	Practical lessons, seminars, exercises, etc.	Practice	Independent study
1	2					3	4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17		18		19	20	21	22	
	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)						2 055	1 035	465			570		1 020	330	10													2 385	53	9	44
M.1.1	Foreign Languages/Иностранные языки						180	120				120		60		4													180	4	4	
					-1		90	60				60		30		2			4										90	2	2	
						2						60		30		2					4								90	2	2	
	Humanitarian and Social Cycle/Гуманитарный и социальный цикл						165	60	60					105	60	4													225	5	5	
M.1.2	(N)ever the Same Phystech: History and Culture of MIPT from Ancient Times to the Present Day/(He) тот Физтех: история и культура МФТИ с незапамятных времен до	1					60	30	30					30	30	2	2												90	2	2	
M.1.3	Everyday Economic Philosophy: A Simple View on (Un)Complicated Issues/Экономическая философия на каждый день: просто о (не)сложном		2				105	30	30					75	30	2				2									135	3	3	
	Core science/Профильные дисциплины						1 665	840	405			435		825	270	2													1 935	43		43
M.1.B.1	Algorithms and Computational Complexity/Алгоритмы и сложность вычислений	1					105	60	30			30		45	30		2		2										135	3		3
M.1.B.2	Math Basics for Artificial Intelligence/Математические основы искусственного интеллекта	1					150	60	30			30		90	30		2		2										180	4		4
M.1.B.3	Optimization Methods/Методы оптимизации	1					105	60	30			30		45	30		2		2										135	3		3
M.1.B.4	Probability Theory and Applications/Теория вероятностей	1					105	60	30			30		45	30		2		2										135	3		3
M.1.B.5	Software Development and Data Engineering/Разработка ПО и системы хранения данных						225	105	60			45		120															225	5		5
					1		90	45	30			15		45			2		1										90	2		2
							135	60	30			30		75						2		2							135	3		3
M.1.B.6	Introduction to the Recommendation Systems/Введение в рекомендательные системы					2	45	15				15		30							1								45	1		1
M.1.B.7	Machine Learning with Graphs/Машинное обучение на графах					2	90	45	15			30		45		2				1		2							90	2		2
M.1.B.8	Distributed and Cloud Computing/Распределенные и облачные вычисления			3			105	60	30			30		45	30								2		2				135	3		3
M.1.B.9	Statistical Data Analysis/Математическая статистика и анализ данных		2				105	60	30			30		45	30					2		2							135	3		3
M.1.B.10	Machine Learning/Машинное обучение					2	90	45	15			30		45					1		2								90	2		2
M.1.B.11	Computer Vision/Компьютерное зрение			3			105	60	30			30		45	30								2		2				135	3		3
M.1.B.12	Reinforcement Learning/Обучение с подкреплением			3			150	75	45			30		75	30								3		2				180	4		4
M.1.B.13	Natural Language Processing/Обработка естественного языка			3			150	75	45			30		75	30											3		2	180	4		4

