

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 22.05.2023 17:51:02
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa7a94564dea51e7232a3a2

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 2022

Statutory duration of a study course 2 years

APPROVED

Vice Rector for Academic Affairs

Domain of study: 01.04.02 - Applied Mathematics and Informatics
Orientation (specialty): Modern State of Artificial Intelligence/Современные методы искусственного интеллекта
Phystech School of Applied Mathematics and Informatics
Chair of Machine Learning and Digital Humanities

AGREED

Head of the Phystech School of Applied Mathematics and Informatics

L.S.

A. A. Voronov

A. M. Raygorodskiy

№ 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			
		Examinations	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	Lectiоns	Laboratory classes	Practical lessons, seminars, exercises, etc.	Practice	Independent study		1 course		2 course								
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		1 sem. 15 weeks	2 sem. 15 weeks	3 sem. 15 weeks	4 sem. 15 weeks		15	16	17	18
		lect.	lab.	sem.	lect.	lab.	sem.	lect.	lab.	sem.	lect.	lab.	sem.		lect.	lab.	sem.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
M.1	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)				1 905	975	435		540		930	300	10					2 205	49	9	40		
M.1.1	Foreign Languages/Иностранные языки				180	120			120		60		4					180	4	4			
					90	60			60		30		2		4			90	2	2			
					90	60			60	2	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	Populism, Fakes, and Post-Truth: Algorithm-Driven Media Consumption and New Social Phenome/Популизм, фейки и постправда: алгоритмизированное медиапотребление и новые социальные феномены	1			60	30	30				30	30	2	2				90	2	2			
M.1.3	Digital Transformation: Social and Economic Challenges/Цифровая трансформация: социальные и экономические вызовы		2		105	30	30				75	30	2			2		135	3	3			
	Core science/Профильные дисциплины				1 515	780	375		405		735	240	2					1 755	39		39		
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	Optimization Methods/Методы оптимизации	1			105	60	30		30		45	30		2	2			135	3		3		
M.1.B.3	Probability Theory and Applications/Теория вероятностей	1			105	60	30		30		45	30		2	2			135	3		3		
M.1.B.4	Software Development and Data Engineering/Разработка ПО и системы хранения данных				225	105	60		45		120							225	5		5		
					90	45	30		15		45			2	1			90	2		2		
					135	60	30		30		75					2	2	135	3		3		
M.1.B.5	Introduction to the Recommendation Systems/Введение в рекомендательные системы				45	15			15		30					1		45	1		1		
M.1.B.6	Machine Learning with Graphs/Машинное обучение на графах				90	45	15		30		45		2		1	2		90	2		2		
M.1.B.7	Distributed and Cloud Computing/Распределенные и облачные вычисления				105	60	30		30		45	30					2	2		3			
M.1.B.8	Statistical Data Analysis/Математическая статистика и анализ данных		3		105	60	30		30		45	30						135	3		3		
M.1.B.9	Machine Learning/Машинное обучение	2			105	60	30		30		45	30			2	2		135	3		3		
M.1.B.10	Computer Vision/Компьютерное зрение		3		90	45	15		30		45				1	2		90	2		2		
M.1.B.11	Reinforcement Learning/Обучение с подкреплением		3		105	60	30		30		45	30					2	135	3		3		
					150	75	45		30		75	30					3	180	4		4		

