

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.06.2024 15:48:41
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa7a2845644da51e7232a3a2

APPROVED

Vice Rector for Academic Affairs

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 2023

Statutory duration of a study course 2 years

Domain of study: 03.04.01 - Applied Mathematics and Physics

Orientation (specialty): General and Applied Physics/Общая и прикладная физика

Landau Phystech-School of Physics & Research

Chair of Biophysics

AGREED

Head of Landau Phystech-School of Physics & Research

L.S.

A. A. Voronov

A. V. Rogachev

Partner organization: Университет Гронингена

Specialty: Integrated Structural Biology and Genetics/Интегрированная структурная биология и генетика

№ 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)		Laboratory classes	of them					Hours for preparation and examinations	Distribution by courses and semesters								Total	Basic		Elective		
		1	2	3	4		1	2	3	4	Laboratory classes		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	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20		21	22	
M.1	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)					1 140	555	345		210		585	300	28					1 440	32	9	23				
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	90	60			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	Global Trends and Methods for Strategic Development in the Era of Uncertainty/Глобальные тренды и методы стратегического развития в эпоху неопределенности	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					795	375	285		90		420	240	20					1 035	23		23				
M.1.B.1	Basics of Synchrotron Radiation and Its Applications/Основы синхротронного излучения и его применения	1				105	45	30		15		60	30	2	2	1			135	3		3				
M.1.B.2	Electron Microscopy of Biological Objects/Электронная микроскопия биологических объектов		2			60	30	15		15		30	30				1	1	90	2		2				
M.1.B.3	X-ray Crystallography of Membrane Proteins/Рентгеновская кристаллография мембранных белков				2	90	30	15		15		60		2			1	1	90	2		2				
M.1.B.4	Modern Methods of Genetic Engineering, Genome Editing, Metabolic Engineering/Современные методы генетической инженерии, геномное редактирование, метаболическая инженерия	1				60	30	30				30	30	2	2				90	2		2				
M.1.B.5	Genomics of Microorganisms/Геномика микроорганизмов	1				60	30	15		15		30	30	2	1	1			90	2		2				
M.1.B.6	Basics of Molecular Gerontology/Основы молекулярной геронтологии	1				60	30	15		15		30	30	2	1	1			90	2		2				
M.1.B.7	Molecular Physiology Of The Nervous System/Молекулярная физиология нервной системы		2			60	30	30				30	30	2		2			90	2		2				
M.1.B.8	Mathematical and Computational Approaches to Neural Function/Математические и вычислительные подходы к функционированию нервной системы				2	90	30	30				60		2			2		90	2		2				
M.1.B.9	Cancer Cell Biology/Биология опухолевой клетки				2	45	30	30				15		2			2		45	1		1				

