

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.09.2023 10:18:26
Vice Rector for Academic Affairs
Уникальный программный ключ:
A. A. Voronov
c6d909c49c1d2034fa3a0156c4ea51e7232a3a2

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 2025

Statutory duration of a study course 2 years

AGREED

Head of the Phystech School of Aerospace Technology
S. S. Negodyaev

Domain of study: 03.04.01 - Applied Mathematics and Physics
Orientation (specialty): Beam-Plasma Systems and Technologies/Пучково-плазменные системы и технологии
Phystech School of Aerospace Technology
Chair of Logistics Systems and Technologies

№ 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					
											Laboratory classes	Total classroom sessions	Lectiions	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	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	lab.	sem	lect		lab.	sem	lect	lab.	sem	lect	lab.	sem
M.1	Courses (Modules)/Дисциплины (модули)								1 680	960	255	225	480		720	210	8													1 890	42	9	33
	Foreign Languages/Иностранные языки								180	120			120		60		4													180	4	4	
M.1.1	Russian as a Foreign Language/Русский язык как иностранный								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	Search and Verification of Information for Research and its Expertise/Поиск и верификация научной информации	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	
M.1.B.1	Physics. Laws of Conservation in Mechanics and Aerodynamics/Физика. Законы сохранения в механике и аэродинамике								225	150			120	30		75														225	5		5
					1				135	90			60	30		45			4	2										135	3		3
					2				90	60			60		30						4									90	2		2
M.1.B.2	Selected Sections of Higher Mathematics/Избранные главы высшей математики								180	120			120		60															180	4		4
					1				90	60			60		30				4											90	2		2
					2				90	60			60		30						4									90	2		2
M.1.B.3	Selected Sections of General and Bioorganic Chemistry/Избранные главы общей и органической химии						3		135	75	15	15	45		60								1	1	3					135	3		3
M.1.B.4	Selected Sections of Computer Science: Special Software/Избранные главы информатики: специальное программное обеспечение					-2			45	30	15	15			15					1	1									45	1		1
	Core science/Профильные дисциплины								750	405	165	75	165		345	150														900	20		20
M.1.B.5	Introduction to Plasma Physics. Electron Kinetics/Введение в физику плазмы. Электронная кинетика	1							105	60	30		30		45	30		2		2										135	3		3
M.1.B.6	Plasma Physics/Физика плазмы		2						105	60	30		30		45	30				2	2									135	3		3
M.1.B.7	Program Orientation Course/Введение в специальность					-2			45	15			15		30						1									45	1		1
M.1.B.8	Plasma Technical Systems/Плазмотехнические системы			3					60	30			15	15	30	30							1	1						90	2		2
M.1.B.9	Chemistry of High Energies for Inorganic, Organic and Bio-Organic Matters/Химия высоких энергий неорганических, органических и биоорганических соединений						3		150	60	30	30			90	30						2	2							180	4		4
M.1.B.10	Plasma Chemistry/Химия плазмы						4		105	60	30	15	15		45	30								2	1	1				135	3		3
	Elective Set of Courses 1/Блок дисциплин по выбору 1								45	30		15	15		15															45	1		3

