

Министерство образования и науки Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Квалификация Магистр  
 Нормативный срок обучения 2 года  
 Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика  
 Магистерская программа: 010985-Устойчивое развитие и экологическая  
 безопасность  
 Факультет аэрофизики и космических исследований  
 Кафедра высоких технологий в обеспечении безопасности  
 жизнедеятельности

М.П. Н.Н. Кудрявцев  
 "30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					ЧАСОВ							Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы						
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)		Всего на обучение	из них							1 курс		2 курс			Всего	Базовые	Вариативные				
		1	2	3	4	1		2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов					1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
		л	к	л	с	л		к	л	с																
3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
<b>M.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	3	3	1		5	8	2			1 905	1 050	300	60	690	855	210	18	30	29	11		2 115	47	9	38
M.1.1	Иностранные языки					-1					180	120			120	60		4					180	4	4	
							2				90	60			60	30		2		4			90	2	2	
											90	60			60	30		2			4		90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания					-1					195	90	60		30	105	30	4					225	5	5	
											90	45	30		15	45		2	2	1			90	2	2	
		2									105	45	30		15	60	30	2		2	1		135	3	3	
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития										105	60	30		30	45	30	4					135	3		3
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1									105	60	30		30	45	30	4	2	2			135	3		3
	<b>Факультетские дисциплины</b>										315	120	60	60		195	90	6					405	9		9
	Избранные вопросы численного решения систем уравнений гиперболического типа	2									60	30	30			30	30	1		2			90	2		2
M.1.B.2	Численное моделирование реагирующих потоков					1					45	30	30			15		2	2				45	1		1
M.1.B.3	Численное решение задач механики деформируемого твердого тела в программных комплексах	1									105	30		30			30	1		2			135	3		3
M.1.B.4	Численное решение задач аэро и гидродинамики в программных комплексах		2								105	30		30			30	2			2		135	3		3
M.1.B.5	<b>Профильные дисциплины</b>										1 110	660	150		510	450	60						1 170	26		26
M.1.B.6	Опасные глобальные природные процессы	1									60	30	30			30	30		2				90	2		2
M.1.B.7	Стратегические риски России										90	60	30		30	30							90	2		2
											45	30	30			15		2					45	1		1
						2					45	30			30	15					2		45	1		1
M.1.B.8	Управление в кризисных ситуациях										90	60	30		30	30							90	2		2
											45	30	30			15		2					45	1		1
						2					45	30			30	15					2		45	1		1
M.1.B.9	Управление рисками										135	90			90	45							135	3		3
											45	30			30	15				2			45	1		1
						2					90	60			60	30					4		90	2		2
M.1.B.10	научно-методические основы предупреждения и ликвидации ЧС										90	60			60	30							90	2		2
						-1					45	30			30	15				2			45	1		1
							2				45	30			30	15					2		45	1		1
M.1.B.11	Математические основы моделирования ЧС										135	75			75	60							135	3		3
						-1					45	30			30	15				2			45	1		1

