

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: 010922-Фундаментальная и прикладная геофизика
Факультет аэрофизики и космических исследований
Кафедра теоретической и экспериментальной физики геосистем

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							Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные												
		1	2	3	4	1		2	3	4	Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс								
																								л	к	л	с	л	с	л	с			
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
M.1	Дисциплины (модули)	3	6	2		5	2										1 695	870	270	90	510		825	330	18	26	24	8		2 025	45	9	36	
M.1.1	Иностранные языки																180	120			120		60		4					180	4	4		
																	90	60			60		30		2		4		90	2	2			
																	90	60			60		30		2			4	90	2	2			
																	90	60			30		30		2				90	2	2			
																	90	60			30		30		2				90	2	2			
M.1.2	История, философия и методология естествознания																195	90	60		30		105	30	4					225	5	5		
																	90	45	30		15		45		2	2	1		90	2	2			
																	105	45	30		15		60	30	2		2	1	135	3	3			
M.1.3	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		
	Факультетские дисциплины																210	90	60	30			120	60	5				270	6		6		
	Избранные вопросы численного решения систем уравнений гиперболического типа		2														60	30	30				30	30	1			2		90	2		2	
M.1.B.1	Численное моделирование реагирующих потоков																45	30	30				15		2	2			45	1		1		
M.1.B.2	Численное решение задач аэро и гидродинамики в программных комплексах		2														105	30			30		75	30	2			2		135	3		3	
	Профильные дисциплины																1 005	510	120	60	330		495	210	1				1 215	27		27		
M.1.B.4	Физика геосистем	1															105	60	15		45		45	30		1	3		135	3		3		
M.1.B.5	Практика по геофизике сильных возмущений																180	60			60		120						180	4		4		
																	90	30			30		60			2		90	2		2			
																	90	30			30		60				2	90	2		2			
M.1.B.6	Приповерхностная геофизика	1															105	60	15		45		45	30	1	1	3		135	3		3		
M.1.B.7	Деформационные процессы в массивах горных пород																195	90	30		60		105	30					225	5		5		
																	90	45	15		30		45			1	2		90	2		2		
																	105	45	15		30		60	30				1	1	2	135	3		3
M.1.B.8	Флюидодинамические процессы в Земной коре		2														105	60	15		45		45	30				1	3	135	3		3	
M.1.B.9	Нелинейные физические модели в геофизике		2														105	60	15		45		45	30				1	3	135	3		3	
M.1.B.10	Сейсмическая томография			3													105	60	15		45		45	30				1	3	135	3		3	
M.1.B.11	Информационно-измерительные системы в геофизике			3													105	60	15		45		45	30				1	3	135	3		3	
M.2	Практики																3 060						3 060						3 060	68		68		
M.2.B.1	Преддипломная практика																1 170						1 170						1 170	26		26		
M.2.B.2	Учебная практика																540						540					540	12		12			
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа																1 350						1 350					1 350	30		30			

