

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.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010922-Фундаментальная и прикладная геофизика
Факультет аэрофизики и космических исследований
Кафедра прикладной механики



М.П. Н.Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

М.П. " " 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)		Государственная аттестация	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	Курс	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.
		1	2	3	4	1			2	3	4																	
M.1	Дисциплины (модули)	4	5	3		5	2	6			1 755	930	300	105	525		825	360	34	25	19	18		2 115	47	9	38	
M.1.1	Иностранные языки					-1					180	120			120		60	360	4					180	4	4		
							2				90	60			60		30	30	2		4			90	2	2		
											90	60			60		30	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	30	2	2	1			90	2	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	
M.1.B.1	Механика и термодинамика пористой среды					-1					105	60	60		45		30	30	4					135	3		3	
		2									45	30	30		15		30	30	2	2				45	1		1	
			2								60	30	30		30		30	30	2			2		90	2		2	
M.1.B.2	Избранные вопросы численного решения систем уравнений гиперболического типа		2								60	30	30				30	30	1			2		90	2		2	
M.1.B.3	Численное решение задач механики деформируемого твердого тела в программных комплексах	1									105	30		30		75	30	1	2					135	3		3	
	Профильные дисциплины										900	480	90	75	315		420	180	16					1 080	24		24	
M.1.B.4	Геология добычи			3							60	30			30		30	30	2				2	90	2		2	
M.1.B.5	Механика жидкости и газа					1					195	120	45		75		75	30	4					225	5		5	
											90	60	30		30		30	30	2	2	2			90	2		2	
		2									105	60	15		45		45	30	2			1	3		135	3		3
M.1.B.6	Физические процессы при заводнении пласта							3			90	30		30		60		30	2				2	90	2		2	
M.1.B.7	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений							-3			45	30			30		15		2				2	45	1		1	
M.1.B.8	Прикладное моделирование пласта							3			45	30			30		15						2	45	1		1	
M.1.B.9	Многофазный поток			3							60	30			30		30	30	2				2	90	2		2	
	Наноразмерные процессы фильтрации растворов и суспензий							3			90	30		30		60		30					2	90	2		2	
M.1.B.10	Петрофизика					2					45	30			30		15		2				2	45	1		1	
M.1.B.12	Физико-химические свойства флюида							3			45	30			30		15						2	45	1		1	
M.1.B.13	Геологическое моделирование на основе геостатистики			3							60	30		15	15		30	30	2				1	1	90	2		2
M.1.B.14	Введение в геофизику месторождений углеводородов	1									60	30	15		15		30	30	1	1				90	2		2	
M.1.B.15	Гидродинамическое исследование скважин							3			45	30			30		15		2				2	45	1		1	
M.1.B.16	Прикладная механика грунтов и горных пород	1									60	30	30				30	30		2				90	2		2	
M.1.B.17	Сейсмический мониторинг месторождений углеводородов		2								60	30	15		15		30	30				1	1		90	2		2

