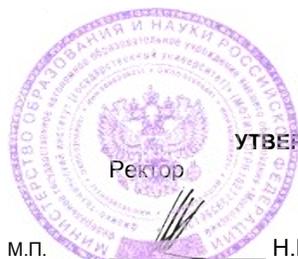


Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Квалификация Магистр  
Нормативный срок обучения 2 года



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П.

Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2018 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика  
Магистерская программа: -Фундаментальная и прикладная геофизика  
Физтех-школа аэрокосмических технологий  
Кафедра теоретической и экспериментальной физики геосистем

№ 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						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО	Базовые	Вариативные		
		Дифф. зачеты ("-" - простые)							Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения и т.д.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс						2 курс	
		1	2	3	4												1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.					3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
1	2	3	4	5	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>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>025</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>36</b>		
M.1.1	Иностранные языки				-1									4				180	4	4				
						2								2				90	2	2				
M.1.2	История, философия и методология естествознания													4				225	5	5				
					-1									2	2	1		90	2	2				
		2												2		2	1	135	3	3				
	<b>Современные проблемы естествознания и устойчивого развития</b>																	135	3		3			
M.1.B.1	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1												4	2	2		135	3	3				
	<b>Факультетские дисциплины</b>													5				270	6	6				
	Избранные вопросы численного решения систем уравнений гиперболического типа		2											1				90	2		2			
M.1.B.3	Численное моделирование реагирующих потоков				1									2	2	2		45	1		1			
	Численное решение задач аэро и гидродинамики в программных комплексах		2											2		2		135	3		3			
	<b>Профильные дисциплины</b>													1				1 215	27		27			
M.1.B.5	Физические процессы при заводнении пласта	1												2	2	1		135	3		3			
M.1.B.6	Практика по геофизике сильных возмущений																	180	4		4			
					1									2	2			90	2		2			
					2													90	2		2			
M.1.B.7	Приповерхностная геофизика	1												1	1	3		135	3		3			
M.1.B.8	Деформационные процессы в массивах горных пород																	225	5		5			
					1									1	2			90	2		2			
		2																135	3		3			
M.1.B.9	Флюидодинамические процессы в Земной коре	2																135	3		3			
M.1.B.10	Нелинейные физические модели в геофизике	2																135	3		3			
M.1.B.11	Сейсмическая томография			3														135	3		3			
M.1.B.12	Информационно-измерительные системы в геофизике			3														135	3		3			
<b>M.2</b>	<b>Практики</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>										<b>3 060</b>	<b>68</b>		<b>68</b>			
M.2.B.1	Преддипломная практика																	1 170	26		26			
M.2.B.2	Учебная практика				1													540	12		12			
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа																	1 350	30		30			
					2													405	9		9			
					3													945	21		21			

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в													Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы				
		Экзамены				Дифф. зачеты (" - " - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	И з н и х								Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс		Всего	Всего	Базовые	Вариативные	
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	л			лс	лс	лс						л
		1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	15		15	17	18	19		20	21	22		
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22		
<b>М.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			1	1						255						255	60						315	7	7			
М.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3						3	105						105	30						135	3	3			
М.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4					4	150						150	30						180	4	4			
<b>Ф.1</b>	<b>Факультативы</b>	1	1					1			435	225	90	60	75		210	60		7	8			495	11		11		
Ф.1.В.1	Военная подготовка	1	2					2			435	225	90	60	75		210	60		3	2	2	3	495	11		11		
<b>ИТОГО:</b>		<b>Количество экзаменов и зачетов</b>				<b>Распределение часов по видам занятий</b>														<b>Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам</b>				<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>				
		<b>Экзамены</b>				<b>Зачеты</b>													<b>1 курс</b>		<b>2 курс</b>								
	Фиксированные (без ГИА)	3	6	2		6	3	1	1	Обяз.	5 010	855	285	90	480	3 060	1 095	390	18	25	24	8		5 400	120	16	104		
	Факультативы	1	1					1		Фклт.	435	225	90	60	75		210	60		7	8			495	11				
ГИА			1	1																									
						<b>Распределение часов контактной работы по годам и семестрам</b>														<b>Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</b>				<b>Всего часов</b>					
																				<b>1 курс</b>		<b>2 курс</b>							
																				1 111		205							
																				553	558	171	34	1 316					
																				60		60							
																				30	30	30	30						