

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: 010932-Физика высокотемпературных процессов
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физики высокотемпературных процессов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО	Всего	Базовые		Вариативные		
		1	2	3	4				1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа						1 курс	
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с	л		к	л	с	л	к	л	с					
1	2	3	3					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22			
M.1	Дисциплины (модули)					6	5	1	1			4 905	570	150		420	3 915	420	180		5 085	113	9	104			
M.1.1	Иностранные языки											180	120			120		60			180	4	4				
	Иностранный язык по выбору для магистратуры											180	120			120		60			180	4	4				
						-1						90	60			60		30			90	2	2				
						2						90	60			60		30			90	2	2				
M.1.2	История, философия и методология естествознания											195	90	60		30		105	30		225	5	5				
						-1						90	45	30		15		45			90	2	2				
		2										105	45	30		15		60	30		135	3	3				
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития											105	60	30		30		45	30		135	3		3			
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1										105	60	30		30		45	30		135	3		3			
	Профильные дисциплины											4 425	300	60		240	3 915	210	120		4 545	101		101			
M.1.B.2	Термодинамика конденсированного состояния	1										60	30			30		30	30		90	2	2	2			
M.1.B.3	Экспериментальная магнитная гидродинамика					1						45	30			30		15			45	1		1			
M.1.B.4	Электрофизические процессы в импульсной энергетике						2					45	30			30		15			45	1		1			
M.1.B.5	Физико-химические процессы в газодинамике	2										60	30			30		30	30		90	2	2	2			
M.1.B.6	Физико-химические процессы в газоразрядной плазме											105	60			60		45	30		135	3		3			
						1						45	30			30		15			45	1		1			
		2										60	30			30		30	30		90	2	2	2			
M.1.B.7	Семинар по физике высокотемпературных процессов											90	60			60		30	30		90	2	2	2			
						-1						45	30			30		15			45	1		1			
												45	30			30		15			45	1		1			
M.1.B.8	Основы газодинамики	1										60	30	30		30		30	30		90	2	2	2			
M.1.B.9	Магнитная гидродинамика					2						45	30	30				15			45	1		1			
M.1.3	Практики											3 915				3 915					3 915	87		87			
M.1.B.10	Учебная практика					1						720				720					720	16		16			
M.1.B.11	Научно-исследовательская работа											2 025				2 025					2 025	45		45			
												810				810					810	18		18			
												1 215				1 215					1 215	27		27			
M.1.B.12	Преддипломная практика											1 170				1 170					1 170	26		26			
M.3	Государственная итоговая аттестация					1	1					255				255		60			315	7	7				
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки						3					105				105		30			135	3	3				
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы						4					150				150		30			180	4	4				
Ф.1	Факультативы	1	1				1					435	225	90	60	75		210	60		495	11		11			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2				2					435	225	90	60	75		210	60		495	11		11			

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы							
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)				и з н и х							Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс		2 курс			Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс		2 курс										
		л	к	л	к										1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.		л	к	л	к	л	к	л	к
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							12	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц							
		Экзамены		Зачеты			Распределение зачетных единиц по годам и семестрам								495	11	16	104									
	Фиксированные (без ГИА)	3	3				6	5	1	1	5	160	570							150		420	3	915	675	240	21
	Факультативы	1	1					1			435	225	90		60	75		210		60	7	8					
ГИА			1	1																	60	60	30	30			