

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: 010967-Физика высоких плотностей энергии
Факультет проблем физики и энергетики
Кафедра физики высоких плотностей энергии



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		2 курс	
						л	к	с							л					к	с	л	к			с	л	к	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)	4	3			4	3												15	34	27				1755	39	9	30	
M.1.1	Иностранные языки					-1													180						180	4	4		
							2												90	4					90	2	2		
																			90		4				90	2	2		
M.1.2	История, философия и методология естествознания					-1													195						195	5	5		
																			90	2	1				90	2	2		
		2																	105		2	1			135	3	3		
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития																		105						105	3		3	
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1																	105	2	2				135	3		3	
	Факультетские дисциплины																		45						45	1		1	
M.1.B.2	Экономика и наукоемкие технологии						2												45			2			45	1		1	
	Дисциплины базовой кафедры																		1 020						1 170	26		26	
M.1.B.3	Термоэлектродинамика слабопроводящих сред					1													240						240	6		6	
																			90	2	2				90	2		2	
		2																	150		2	4			180	4		4	
M.1.B.4	Модели уравнений состояния	1																	105	2	2				135	3		3	
M.1.B.5	Фемтосекундные лазеры в науке, технике и					1													135	2	3				135	3		3	
	Методы измерений в физике высоких плотностей энергии																					2	4			180	4		4
M.1.B.6	Введение в нелинейную электродинамику плазмы						2												150			2	4		180	4		4	
M.1.B.7	Методы диагностики пылевой плазмы	1					2												135		2	4			135	3		3	
M.1.B.8	Модели расчета химического и ионизационного равновесия	1																	150	2	4				180	4		4	
M.1.B.9	Государственная итоговая аттестация	1																	105	2	2				135	3		3	
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1														255						315	7	7		
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3															105						135	3		3	
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы			4															150						180	4		4	
M.2	Практики					1	1	1	1										3 330						3 330	74		74	
M.2.B.1	Учебная практика					1													360						360	8		8	
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа																		1 800						1 800	40		40	
																			585						585	13		13	
																			1 215						1 215	27		27	
M.2.B.3	Преддипломная практика																		1 170						1 170	26		26	
Ф.1	Факультативы	1	1			1													435	225	90	60	75		210	60		11	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2			2													435	225	90	60	75		210	60		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 н е д е л ю Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы							
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)			Всего на обучение	и з н и х							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс		Всего	Базовые	Вариативные					
		1	2	3	4			1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики					Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.
		л	к	л	с			л	к	л	с													л	к	л	с
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					Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц							
		Экзамены		Зачеты											1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.			5 400	120	16	104				
	Фиксированные (без ГИА)	4	3			5	4	1	1	Обяз.	5	130	915	330		585	3	330	885					270	15	34	27
	Факультативы	1	1				1			Фклт.	435	225	90	60	75		210	60	60		7	8					
ГИА			1	1																							
							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам								60		60										
															30	30	30	30									