

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: -Физика и химия плазмы
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физики и химии плазмы



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	д	с								л					д	с	л	д		с					
M.1	Дисциплины (модули)	4	3			6	5	1	1					4 875	630	165		465	3 780	465	210	12					5 085	113	9	104	
M.1.1	Иностранные языки													180	120			120		60		4					180	4	4		
	Иностранный язык по выбору для магистратуры													180	120			120		60		4				180	4	4			
						-1								90	60			60		30		2		4			90	2	2		
							2							90	60			60		30		2			4		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		
		2												105	45	30		15		60	30	2		2	1		135	3	3		
M.1.B.1	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	
	Профильные дисциплины													4 395	360	75		285	3 780	255	150					4 545	101	9	101		
M.1.B.2	Введение в физическую кинетику плазмы		2											60	30	15		15		30	30				1	1	90	2	2		
M.1.B.3	Физика химически активной плазмы													105	60	30		30		45	30						135	3		3	
		1												60	30	15		15		30	30		1	1			90	2	2		
							2							45	30	15		15		15	15						45	1	1	1	
M.1.B.4	Явления переноса в плазме													105	60			60		45	30						135	3		3	
							1							45	30			30		15	15						45	1	1		
		2												60	30			30		30	30						90	2	2		
M.1.B.5	Экспериментальные методы исследования плазмы													105	60			60		45	30						135	3		3	
		1												60	30			30		30	30						90	2	2		
							2							45	30			30		15	15						45	1	1	1	
M.1.B.6	Введение в динамику сплошных сред													45	30	15		15		15							45	1	1	1	
M.1.B.7	Введение в физику токамаков													60	30	15		15		30	30						90	2	2		
M.1.B.8	Семинар по физике и химии плазмы													135	90			90		45							135	3		3	
														45	30			30		15							45	1	1		
														90	60			60		30							90	2	2		
M.1.3	Практики													3 780					3 780								3 780	84	84		
M.1.B.9	Учебная практика													630					630								630	14	14		
M.1.B.10	Научно-исследовательская работа													1 980					1 980								1 980	44	44		
														765					765								765	17	17		
														1 215					1 215								1 215	27	27		
M.1.B.11	Преддипломная практика													1 170					1 170								1 170	26	26		
M.3	Государственная итоговая аттестация													255					255	60						315	7	7			
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки													105					105	30						135	3	3			
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы													150					150	30						180	4	4			

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттасация	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 их						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	л	л	л	л	л	л	л											л	л	л	л	л	л	л	л				
1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22							
Ф.1	Факультативы	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	2	3	495	11		11	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц				
		Экзамены				Зачеты																					5 400	120 16 104			
	Фиксированные (без ГИА)	4	3			6	5	1	1	Обяз.	5	130	630	165		465	3 780	720	270	12	23	19									
	Факультативы	1	1					1		Фклт.	435	225	90	60	75		210	60			7	8									
	ГИА			1	1																										
										Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																					