

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.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Магистерская программа: 010989-Физика направленных потоков излучения
 и инерционного термоядерного синтеза
 Факультет проблем физики и энергетики
 Кафедра проблем инерционного термоядерного синтеза

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)		Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные				
		1	2	3	4		1	2	3	4	Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики					Самостоятельная работа	1 курс		2 курс
		1	2	3	4	л	к	л	с	л			к							л	с	л		к	л	с
М.1	Дисциплины (модули)	3	5			5	1				1 155	600	225		375	555	240	2	25	15			1 395	31	9	22
М.1.1	Иностранные языки					-1					150	90			90	60	30						180	4	4	
											90	60			60	30	30			4			90	2	2	
		2									60	30			30	30	30					2	90	2	2	
М.1.2	История, философия и методология естествознания										195	90	60		30	105	30						225	5	5	
						-1					90	45	30		15	45			2	1			90	2	2	
		2									105	45	30		15	60	30				2	1	135	3	3	
	Современные проблемы естествознания										105	60	30		30	45	30	2					135	3	3	3
М.1.B.1	Теоретическая физика	1									105	60	30		30	45	30	2	2	2			135	3	3	3
	Профильные дисциплины										705	360	135		225	345	150						855	19	19	
М.1.B.2	Физика лазеров					1					90	45	15		30	45			1	2			90	2	2	2
М.1.B.3	Лазерный термоядерный синтез	1									105	60	15		45	45	30		1	3			135	3	3	3
М.1.B.4	Диагностика высокотемпературной плазмы	1									60	30	15		15	30	30		1	1			90	2	2	2
М.1.B.5	Компьютерные технологии в науке и производстве					1					45	30	15		15	15			1	1			45	1	1	1
М.1.B.6	Нелинейная оптика										195	90	30		60	105	30						225	5	5	5
						1					90	45	15		30	45			1	2			90	2	2	2
		2									105	45	15		30	60	30				1	2	135	3	3	3
М.1.B.7	Лазерные измерения										45	30	15		15	15					1	1	45	1	1	1
М.1.B.8	Лазерная техника	2									60	30	15		15	30	30				1	1	90	2	2	2
М.1.B.9	Физика мощных лазеров	2									105	45	15		30	60	30				1	2	135	3	3	3
М.2	Практики					1	1	1	1		3 690				3 690								3 690	82	82	
М.2.B.1	Учебная практика					1					585				585								585	13	13	
М.2.B.2	Научно-исследовательская работа										1 935				1 935								1 935	43	43	
											720				720								720	16	16	
											1 215				1 215								1 215	27	27	
М.2.B.3	Преддипломная практика										1 170				1 170								1 170	26	26	26
М.3	Государственная итоговая аттестация	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	
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз. Фкпг.	Распределение часов по видам занятий						2	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц							
	Экзамены		Зачеты		Всего на обучение		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс		2 курс		Всего	Базовые	Вариативные					
	3	5													6	2	1					1	л	к	л	с
	Фиксированные (без ГИА)						5 100	600	225		375	3 690	810	300	25	15			5 400	120	16	104				
	Факультативы																									
	ГИА			1	1																					

