

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: 010913-Проблемы теоретической физики
Факультет общей и прикладной физики
Кафедра проблем физики и астрофизики

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 курс		2 курс		15 нед.	15 нед.			15 нед.	15 нед.	19	20						21	22			
									л	к	л	к																л	к	л
M.1	Дисциплины (модули)	1	1			2	1					480	270	90		180		210			60	60	12	11	7					540
M.1.1	Иностранные языки											180	120			120		60			4					180	4	4		
	Иностранный язык по выбору для магистратуры					-1						180	120			120		60			4					180	4	4		
							2					90	60			60		30			2		4			90	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	
						-1						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.1.3	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития. Теоретическая физика											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					135	3		3
	Профильные дисциплины	4	4			1	1					1 020	585	240		345		435		240	10		19	20			1 260	28		28
B.1	Статистика и кинетика критических явлений	1										105	60	30		30		45		30	1	2	2				135	3		3
B.2	Физическая кинетика	1										105	60	30		30		45		30	1	2	2				135	3		3
B.3	Проблемы современной физики											180	105			105		75			2						180	4		4
						-1						90	45			45		45			1		3				90	2		2
							2					90	60			60		30			1			4			90	2		2
B.4	Квантовая теория неравновесных явлений											210	120	60		60		90		60	2						270	6		6
		1										105	60	30		30		45		30	1	2	2				135	3		3
			2									105	60	30		30		45		30	1		2	2			135	3		3
B.5	Нелинейные волны		2									105	60	30		30		45		30	1		2	2			135	3		3
B.6	Современные аспекты квантовой теории поля		2									105	60	30		30		45		30	1		2	2			135	3		3
B.7	Элементы стохастической динамики		2									105	60	30		30		45		30	1		2	2			135	3		3
B.8	Физические основы космологии		1									105	60	30		30		45		30	1	2	2				135	3		3
M.2	Практики					1	1	1	1			3 285						3 285									3 285	73		73
M.2.B.1	Преддипломная практика											1 170						1 170									1 170	26		26
M.2.B.2	Учебная практика					1						360						360									360	8		8
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа											1 755						1 755									1 755	39		39
							2					540						540									540	12		12
												1 215						1 215									1 215	27		27
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
ИТО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов		Всего зачетных единиц					
		Экзамены				Зачеты																								

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Ч а с о в													Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в Не 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	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	с	с	л	л	с	с			л	л	с	л	л	с	л		л	с	л					л	с							
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											
ИТС	Фиксированные (без ГИА)	5	5			4	3	1	1	Обяз.	5 040	855	330		525	3 285	900	360	22	30	27			5 400	120	16	104								
	Факультативы									Фклт.																									
	ГИА			1	1																														
										Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																									
										60																									
										29 31 30 30																									