

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: 0109114-Электронные приборы и устройства
Факультет физической и квантовой электроники
Кафедра вакуумной электроники



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 курс		2 курс		15 нед.			15 нед.	15 нед.	15 нед.						19	20	21	22		
									л	к	л	к																л	к
M.1	Дисциплины (модули)	3	4			3	2					1 095	630	210		420		465	210	12	21	21			1 305	29	9	20	
M.1.1	История, философия и методология естествознания					-1						195	90	60		30		105	30	4						225	5	5	
			2									90	45	30		15		45		2	2	1				90	2	2	
												105	45	30		15		60	30	2		2	1			135	3	3	
M.1.2	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.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
	Факультетские дисциплины										105	60	60				45	30								135	3	3	3
M.1.B.2	Современные проблемы электроники		2								105	60	60				45	30				4				135	3	3	3
	Профильные дисциплины										510	300	60		240		210	120								630	14		14
M.1.B.3	Проектирование и применение мощных микроволновых приборов										210	120	30		90		90	60								270	6		6
		1									105	60	15		45		45	30				1	3			135	3		3
			2								105	60	15		45		45	30					1	3		135	3		3
M.1.B.4	Современные эмиссионные и конструктивные материалы и технологии производства мощных электровакуумных СВЧ приборов										210	120	30		90		90	60								270	6		6
		1									105	60	15		45		45	30				1	3			135	3		3
			2								105	60	15		45		45	30					1	3		135	3		3
M.1.B.5	Семинар по вакуумной электронике										90	60			60		30									90	2	2	2
						1					45	30			30		15					2				45	1		1
							2				45	30			30		15									45	1		1
M.2	Практики										3 780					3 780										3 780	84		84
M.2.B.1	Преддипломная практика										1 170					1 170										1 170	26		26
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа										2 610					2 610										2 610	58		58
						1					720					720										720	16		16
							2				675					675										675	15		15
								3			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
Ф.1	Факультативы	1	1								435	225	90	60	75		210	60				7	8			495	11		11

