



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 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе и
экономическому развитию

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010914-Физика твердого тела
Факультет общей и прикладной физики
Кафедра физики твердого тела

М.П. Д. А. Зубцов
"24" августа 2016 г.

М.П. " " г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	часов											Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы				
		Экзамены					Всево	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	неделю				ВСЕГО	Всего	Базовые	Вариативные						
		1	2	3	4			7	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.П.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс		2 курс							19	20	21	22	
															15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.											4 сем. 15 нед.
1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
М.1	Дисциплины (модули)	5	2			3	3									31	31	21				1 575	35	9	26			
M.1.1	Иностранные языки																					180	4	4				
	Иностранный язык по выбору для магистратуры					-1												4				180	4	4				
							2												4			90	2	2				
																						90	2	2				
M.1.2	История, философия и методология естествознания					-1																225	5	5				
																		1				90	2	2				
			2																2	1		135	3	3				
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития. Теоретическая физика	1																				135	3		3			
	Профильные дисциплины																					1 035	23		23			
M.1.B.2	Спектроскопия полупроводников и диэлектриков	1																				135	3		3			
M.1.B.3	Методы описания Ферми-жидкости	1																				135	3		3			
M.1.B.4	Магнетизм	1																				135	3		3			
M.1.B.5	Последние достижения в физике твердого тела						2															135	3		3			
M.1.B.6	Взаимодействующие электроны в металлах		2																			180	4		4			
	Современные аспекты высокотемпературной сверхпроводимости	1																				135	3		3			
M.1.B.7																						90	2		2			
M.1.B.8	Студенческий семинар "Оптическая спектроскопия"					-1																90	2		2			
M.1.B.9	Студенческий семинар "Физика низких температур"																					90	2		2			
М.2	Практики					1	1	1	1							3 510						3 510	78		78			
M.2.B.1	Преддипломная практика																					1 170	26		26			
M.2.B.2	Учебная практика					1																405	9		9			
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа																					1 935	43		43			
																						720	16		16			
																						1 215	27		27			
М.3	Государственная итоговая аттестация					1	1									255				60		315	7		7			
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки																					135	3		3			
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы					4																180	4		4			
		Количество экзаменов и зачетов																				Распределение аудиторных часов в	Всего часов		Всего зачетных			

ИТОГ		Экзамены			Зачеты										неделю по семестрам				часов				единиц						
	Фиксированные (без ГИА)	5	2		4	4	1	1	Обяз.	5	130	780	285		495	3	510	840	270	31	31	21			5	400	120	16	104
	Факультативы								Фклт.																				
	ГИА			1	1																								
									Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																				
									60																				
									60																				
									30 30 30 30																				

Начальник учебного управления _____ И. Р. Гарайшина

Декан факультета _____ В. В. Киселев