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

М.П. _____ Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010935-Физика супрамолекулярных систем
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физики супрамолекулярных систем и нанофотоники

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк	лб	см	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 4 сем. 15 нед. лк	лб	см	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			15			17			18			19	20	21	22
М.1	**Дисциплины (модули)**	**2**	**2**			**4**	**2**				**825**	**495**	**60**	**45**	**390**		**330**	**120**	**8**	**19**			**14**									**945**	**21**	**4**	**17**
М.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	
М.1.2	**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										**540**	**315**	**30**	**45**	**240**		**225**	**90**														630	14		14
М.1.В.1	Аналитическая химия					1					**90**	**45**		**45**			**45**				3											90	2		2
М.1.В.2	Экспериментальные методы оптической спектроскопии	1									**60**	**30**			**30**		**30**	**30**				2										90	2		2
М.1.В.3	Функциональные иерархические структуры и материалы										**105**	**60**			**60**		**45**	**30**														135	3		3
						1					**45**	**30**			**30**		**15**					2										45	1		1
			2								**60**	**30**			**30**		**30**	**30**							2							90	2		2
М.1.В.4	Супрамолекулярная химия фотоактивных соединений		2								**60**	**30**	**30**				**30**	**30**					2									90	2		2
М.1.В.5	Семинар по физике супрамолекулярных систем										**225**	**150**			**150**		**75**															225	5		5
						-1					**90**	**60**			**60**		**30**					4										90	2		2
							-2				**135**	**90**			**90**		**45**								6							135	3		3
П.1	**Практики**					**1**	**1**	**1**	**1**		**3 915**					**3 915**															**3 915**	**87**		**87**
П.1.В.1	Учебная практика					1					**720**					**720**															720	16		16
П.1.В.2	Научно-исследовательская работа										**2 025**					**2 025**															2 025	45		45
							2				**810**					**810**															810	18		18
								3			**1 215**					**1 215**															1 215	27		27
П.1.В.3	Преддипломная практика								4		**1 170**					**1 170**															1 170	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: Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Зачеты 1	Зачеты 2	Зачеты 3	Зачеты 4		Распределение часов по видам занятий: Всего	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	Практики	Самостоятельная	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам: 1 курс	2 курс		Всего часов	Всего зачетных единиц		
	Фиксированные (без ГИА)	2	3			6	3	1	1	Обяз.	5 190	585	120	45	420	3 915	690	210	12	22	17			5 400	120	16	104
	Факультативы									Фклт.																	
	ГИА			1	1																						

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам	
60	60

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	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
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс					
																				1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.				
		1	2	3	4	1	2	3	4											лк лб см	лк лб см	лк лб см	лк лб см				
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22
																				30	30	30	30				

Начальник учебного управления _____ **И. Р. Гарайшина**

Декан факультета _____ **В. М. Некипелов**

Заведующий кафедрой _____ **М. В. Алфимов**