



Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Бакалавр
 Нормативный срок обучения 4 года
 Действует с 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе и
 экономическому развитию

Направление: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
 Профиль: Химическая физика и свойства наноструктур
 Факультет молекулярной и химической физики
 кафедра физики и химии наноструктур

СОГЛАСОВАНО

В. Д. Бланк

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

М.П. _____
 " _____ " _____ г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													часов													Курсовые и контрольные работы	часов в неделю																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 ЧАСОВ	Всего	Высшие	Варьетальные	
		Распределение по курсам и семестрам										Всего аудиторных занятий	Лекции			Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.д.	Проекты	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс					3 курс				4 курс														
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4									5	6	7	8	6	7		8		9	10	11	12	13	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см					лк
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																						
Б.1	Дисциплины (модули)	4	4	3	4	3	3	4	4	6	5	8	8	7	8	5	5	8 415	4 560	1 710	900	1 950		3 855	870	128	44	42		44	44		39	40		27	24	9 285	199	130	69						
Б.1.1	История									1							45	30	30				15		2													45	1	1							
Б.1.2	Философия															8	45	30	30				15		2										2			45	1	1							
Б.1.3	Иностранные языки																735	480			480		255	30	16													765	17	17							
										-1							90	60			60		30		2	4											90	2	2								
										2							90	60			60		30		2			4									90	2	2								
																	90	60			60		30		2				4								90	2	2								
																	90	60			60		30		2					4							90	2	2								
																	90	60			60		30		2												90	2	2								
																	105	60			60		45	30	2												135	3	3								
																	90	60			60		30		2										4		90	2	2								
																	90	60			60		30		2											4	90	2	2								
																	90	60			60		30		2												90	2	2								
																	1 935	945	480	60	405		990	270	36												2 205	49	49								
Б.1.4	Аналитическая геометрия	1															105	60	30		30		45	30	3	2	2										135	3	3								
Б.1.5	Линейная алгебра		2														105	60	30		30		45	30	2		2	2									135	3	3								
Б.1.6	Дифференциальные уравнения																240	120	60		60		120	30	4												270	6	6								
																	90	60	30		30		30		2				2	2						90	2	2									
																	150	60	30		30		90	30	2					2	2					180	4	4									
Б.1.7	Теория функций комплексного переменного																150	75	45		30		75	30	3						3	2				180	4	4									
Б.1.8	Уравнения математической																195	90	45		45		105	30	2								3	3			225	5	5								
Б.1.9	Вычислительная математика																270	120	60	60			150		8												270	6	6								
																	135	60	30	30			75		4						2	2				135	3	3									
																	135	60	30	30			75		4								2	2			135	3	3								
Б.1.10	Теория вероятностей																90	60	30		30		30		2				2	2						90	2	2									
Б.1.11	Введение в математический	1															240	120	60		60		120	30	5	4	4									270	6	6									
	Многомерный анализ, интегралы и ряды																240	120	60		60		120	30	3			4	4							270	6	6									
Б.1.12	Кратные интегралы и теория		2														150	60	30		30		90	30	2				2	2						180	4	4									
Б.1.13	Гармонический анализ																150	60	30		30		90	30	2					2	2					180	4	4									
	Физика																1 605	720	210	330	180		885	150	19						2	2				1 755	39	34	5								
Б.1.15	Общая физика: механика	1															150	60	30		30		90	30	3	2	2									180	4	4									
Б.1.16	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2														150	60	30		30		90	30	3			2	2							180	4	4									
Б.1.17	Общая физика: электричество и магнетизм																195	90	60		30		105	30	3				4	2						225	5	5									
Б.1.18	Общая физика: оптика																150	60	30		30		90	30	3					2	2					180	4	4									
Б.1.19	Общая физика: квантовая																90	60	30		30		30		3						2	2				90	2	2									
Б.1.20	Общая физика: лабораторный практикум																675	300		300			375													675	15	15									

