



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: Фундаментальная и прикладная физика
 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											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										
															Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.Д.	Проекты	Самостоятельная работа	1 курс																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3									4	5		6	7		8	6	7	8	9	10	11	12	13	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.					5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	15	16	17	18	19	20
1	2	3											4											5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																23	24	25	26
Б.1	Дисциплины (модули)	3	3	3	3	3	3	4	3	5	5	5	6	8	5	2	3		7 830	4 200	1 380	840	1 980		3 630	870	123	36 36 36 42 44 40 26 20																8 700	186	131	55						
Б.1.1	История									1								45	30	30				15		2																	45	1	1								
Б.1.2	Философия															8		45	30	30				15		2																	45	1	1								
Б.1.3	Иностранные языки									-1								735	480			480		255	30	16																	765	17	17								
										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	4																90	2	2									
																	105	60			60		45	30	2	4																135	3	3									
																	90	60			60		30		2	4																90	2	2									
																	90	60			60		30		2	4																90	2	2									
																	1 980	990	510	60	420		990	270	38																	2 250	50	50									
Б.1.4	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.1.5	Кратные интегралы и теория	2															150	60	30		30		90	30	2	2 2 2																180	4	4									
Б.1.6	Гармонический анализ																150	60	30		30		90	30	2	2 2 2																180	4	4									
Б.1.7	Аналитическая геометрия	1															105	60	30		30		45	30	3	2 2 2																135	3	3									
Б.1.8	Линейная алгебра																105	60	30		30		45	30	2	2 2 2																135	3	3									
Б.1.9	Дифференциальные уравнения																240	120	60		60		120	30	4																	270	6	6									
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного																90	60	30		30		30	30	2	2 2 2																90	2	2									
	Уравнения математической																150	60	30		30		90	30	2	2 2 2																180	4	4									
Б.1.11	Вычислительная математика																150	60	30		30		90	30	2	2 2 2																180	4	4									
Б.1.12	Теория вероятностей																135	60	30		30		75	4	4	2 2 2																135	3	3									
Б.1.13	Физика	1															1 410	630	180	300	150		780	120	15																	1 530	34	34									
	Общая физика: механика																150	60	30		30		90	30	3	2 2 2																180	4	4									
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика																150	60	30		30		90	30	3	2 2 2																180	4	4									
Б.1.15	Общая физика: электричество и магнетизм																195	90	60		30		105	30	3	4 2 2																225	5	5									
Б.1.16	Общая физика: оптика																150	60	30		30		90	30	3	4 2 2																180	4	4									
Б.1.17	Общая физика: квантовая																90	60	30		30		30	30	3	2 2 2																90	2	2									

