



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 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор

Направление: 03.03.01 - Прикладные математика и физика
 Профиль: Общий
 Факультет биологической и медицинской физики

М.П. "30" июня 2017 г. Н.Н. Кудрявцев

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в													Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы			
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)							Государственная аттестация	Всего на обучение	из них												Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		Всего аудиторных занятий											Лекции	Лабораторные занятия			Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов	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	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Б.1	Дисциплины (модули)	4	5	4	5	3	4	4	3	6	4	6	5	8	7	2	4	5	8 595	4 275	1 500	990	1 785	4 320	960	118	42	40	44	9	42	39	42	18	18	9 555	205	125	80									
Б.1.1	История									1								45	30	30		15	15		2	2									45	1	1											
Б.1.2	Философия															8		45	30	30		15	15		2								2		45	1	1											
Б.1.3	Иностранные языки																	735	480			480	255	30	14										765	17	17											
										-1								90	60			60	30		2		4								90	2	2											
										2								90	60			60	30		2			4							90	2	2											
											-3							90	60			60	30		2				4						90	2	2											
												4						90	60			60	30		2					4					90	2	2											
																-5		90	60			60	30		2						4				90	2	2											
																		105	60			60	45	30	2							4			135	3	3											
																		90	60			60	30		1								4		90	2	2											
																		90	60			60	30		1									4	90	2	2											
	Математика															8		1 845	945	480	60	405	900	270	32										2 115	47	47											
Б.1.4	Введение в математический	1																240	120	60		60	120	30	5	4	4								270	6	6											
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2															240	120	60		60	120	30	3			4	4						270	6	6											
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля			3														105	60	30		30	45	30	2				2	2					135	3	3											
Б.1.7	Гармонический анализ				4													105	60	30		30	45	30	2				2	2					135	3	3											
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1																105	60	30		30	45	30	3	2	2								135	3	3											
Б.1.9	Линейная алгебра		2															105	60	30		30	45	30	2			2	2						135	3	3											
Б.1.10	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.1.11	Теория функций комплексного переменного																	150	75	45		30	75	30	3							3	2		180	4	4											
Б.1.12	Теория вероятностей										3							90	60	30		30	30		2			2	2						90	2	2											
Б.1.13	Уравнения математической																	195	90	45		45	105	30	2							3	3		225	5	5											
Б.1.14	Вычислительная математика																	270	120	60	60	150	75		4										270	6	6											
																		135	60	30	30	75	75		2					2	2				135	3	3											
																		135	60	30	30	75	75		2					2	2				135	3	3											
	Физика																	1 410	630	180	300	150	780	120	15										1 530	34	34											
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			3														195	90	60		30	105	30	3				4	2				225	5	5												
Б.1.18	Общая физика: оптика				4													150	60	30		30	90	30	3				2	2				180	4	4												
Б.1.19	Общая физика: квантовая физика																	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											
										1								135	60			60	75				4								135	3	3											
											2							135	60			60	75					4							135	3	3											
												3						135	60			60	75							4					135	3	3											
																		135	60			60	75							4					135	3	3											
																		135	60			60	75							4					135	3	3											
																		135	60			60	75							4					135	3	3											
	Теоретическая физика																	615	360	180		180	255	150	22										765	17	14	3										
Б.1.21	Аналитическая механика		3															105	60	30		30	45	30	2			2	2						135	3	3											

