



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: Физика атомного ядра, элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий  
 Факультет проблем физики и энергетики  
 Кафедра фундаментальных взаимодействий и космологии

**СОГЛАСОВАНО**  
 ВРИО Директора ИЯИ РАН

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

М.П. \_\_\_\_\_ Л. В. Кравчук  
 " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 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	из них														Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Высшие	Варьируемые	
		Всего на обучение													15	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		23	24	25	26																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			5	6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.Д.						Проекты	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Б.1	Дисциплины (модули)	4	4	4	5	2	4	4	3	5	4	6	4	9	9	5	8	8 520	4 455	1 725	1 080	1 650		4 065	900	126	40	38		41	37		44	43		25	29	9 420	202	133	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									-1							735	480			480		255	30	14												765	17	17										
										2						90	60			60		30		2	4											90	2	2											
											2					90	60			60		30		2												90	2	2											
												-3				90	60			60		30		2				4								90	2	2											
													4			90	60			60		30		2												90	2	2											
														-5		90	60			60		30		2												90	2	2											
															6	105	60			60		45	30	2												135	3	3											
																90	60			60		30		1												90	2	2											
																90	60			60		30		1												90	2	2											
	Математика															1 980	975	495	60	420		1 005	270	39												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			4	4									180	4	4										
Б.1.6	Гармонический анализ															150	60	30		30		90	30	2					2	2							180	4	4										
Б.1.7	Аналитическая геометрия															105	60	30		30		45	30	3	2	2											135	3	3										
Б.1.8	Линейная алгебра															105	60	30		30		45	30	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		2				2	2							90	2	2											
	Уравнения математической															150	60	30		30		90	30	2												180	4	4											
Б.1.11	Вычислительная математика															195	75	45		30		120	30	2													225	5	5										
Б.1.12	Теория вероятностей															270	120	60	60		150		780	120	8												270	6	6										
	Физика															135	60	30	30		75		4						2	2						135	3	3											
Б.1.13	Общая физика: механика															135	60	30	30		75		4													135	3	3											
Б.1.14	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика															90	60	30		30		30		2												90	2	2											
Б.1.15	Общая физика: электричество и магнетизм															1 410	630	180	300	150		780	120	15												1 530	34	34											
Б.1.16	Общая физика: оптика															150	60	30		30		90	30	3	2	2										180	4	4											
Б.1.17	Общая физика: квантовая															150	60	30		30		90	30	3			2	2								180	4	4											
Б.1.18																195	90	60		30		105	30	3				4	2							225	5	5											
Б.1.19																150	60	30		30		90	30	3												180	4	4											
Б.1.19																90	60	30		30		30		3												90	2	2											



