



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: Математика, информатика, управление и программная инженерия  
 Факультет инноваций и высоких технологий  
 Кафедра когнитивных технологий

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	из них														Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Высшие	Варьируемые	
		Всего на обучение													14	1 курс				2 курс				3 курс					4 курс																				
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6			7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.д.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	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	21	22								
л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л		к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к	л	к													
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)	3	6	5	5	4	5	4	4	3	6	4	5	6	7	4	4	6		8 460	4 665	1 710	750	2 205		3 795	1 050	146	40	44		44	44	45	34		30	30	9 510	204	126	78							
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	16												765	17	17							
											2									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							
																		7		105	60			60		45	30	2									4			135	3	3							
																		8		90	60			60		30		2									4			90	2	2							
																				90	60			60		30		2										4		90	2	2							
	Математика																			1 770	945	465	45	435		825	300	35												2 070	46	41	5						
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																		105	60	30		30		45	30	2					2	2						135	3	3							
Б.1.6	Гармонический анализ																			105	60	30		30		45	30	2					2	2						135	3	3							
Б.1.7	Аналитическая геометрия																			105	60	30		30		45	30	3	2	2										135	3	3							
Б.1.8	Линейная алгебра	1																		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							
	Вычислительная математика																			150	60	30		30		90	30	2					2	2						180	4	4							
Б.1.11	Функциональный анализ																			105	60	30		30		45	30	4												135	3	3							
Б.1.12	Уравнения математической физики																			195	120	60		60		75	30	4												225	5	5	5						
Б.1.V.1	Общая физика: механика																			90	60	30		30		30		2					2	2						90	2	2	2						
	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика																			105	60	30		30		45	30	2						2	2					135	3	3	3						
Б.1.13	Общая физика: электричество и магнетизм																			195	90	45		45		105	30	2						3	3					225	5	5							
	Общая физика: оптика																			1 410	630	180	300	150		780	120	15												1 530	34	34							
Б.1.14	Общая физика: квантовая физика	1																		150	60	30		30		90	30	3	2	2										180	4	4							
Б.1.15	Общая физика: лабораторный практикум																			150	60	30		30		90	30	3		2	2									180	4	4							
Б.1.16	Общая физика: механика																			195	90	60		30		105	30	3				4	2							225	5	5							
Б.1.17	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика																			150	60	30		30		90	30	3					2	2						180	4	4							
Б.1.18	Общая физика: электричество и магнетизм																			90	60	30		30		30		3						2	2					90	2	2							
Б.1.19	Общая физика: оптика																			675	300		300			375														675	15	15							



