



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: Конвергентные нано-, био-, информационные и когнитивные технологии
 институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий
 Кафедра нано-, био-, информационных и 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	
		1 2 3 4 5 6 7 8								1 2 3 4 5 6 7 8						Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, Т.д.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс					2 курс				3 курс				4 курс												
		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	4	5	5	5	4	4	8	8	6	7	7	7	5	6		8 865	4 905	1 680	855	2 370		3 960	1 050	98	42	44		44	44		43	42		34	34	9 915	213	125	88								
Б.1.1	История								1								45	30	30				15														45	1	1										
Б.1.2	Философия							8									105	45	30			15	60	30										2	1	135	3	3											
	Иностранные языки																1 005	660			660	345	30													1 035	23	17	6										
Б.1.3	Английский язык (уровень В2)								1								735	480			480	255	30														90	2	2										
									2							90	60			60	30	30			4											90	2	2											
									3							90	60			60	30	30													90	2	2												
									4							90	60			60	30	30													90	2	2												
									5							90	60			60	30	30													90	2	2												
									6							105	60			60	45	30													4		135	3	3										
									7							90	60			60	30	30													4		90	2	2										
									8							90	60			60	30	30													4		90	2	2										
Б.1.В.1	Английский язык разговорный								-1							135	90			90	45	15														135	3	3											
									-2							45	30			30	15														45	1	1												
									-3							45	30			30	15														45	1	1												
																45	30			30	15													45	1	1													
Б.1.В.2	Английский язык в научном общении															135	90			90	45															135	3	3											
									-4							45	30			30	15														45	1	1												
									-5							45	30			30	15														45	1	1												
									-6							45	30			30	15														45	1	1												
	Математика															2 085	1 080	510	90	480	1 005	390			28											2 475	55	46	9										
Б.1.4	Введение в математический	1														240	120	60		60	120	30			2	4	4									270	6	6											
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2													240	120	60		60	120	30			2		4	4									270	6	6										
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля, гармонический анализ			3												240	120	60		60	120	30			2			4	4								270	6	6										
Б.1.7	Линейная алгебра	1														105	60	30		30	45	30			2	2	2									135	3	3											
Б.1.8	Аналитическая геометрия		2													105	60	30		30	45	30			2		2	2								135	3	3											
Б.1.9	Дифференциальные уравнения															210	120	60		60	90	60			2											270	6	6											
				3												105	60	30		30	45	30			1			2	2						135	3	3												
				4												105	60	30		30	45	30			1				2	2					135	3	3												
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного			4												105	60	30		30	45	30			2				2	2					135	3	3												
Б.1.11	Уравнения математической															255	120	60		60	135	60			4											315	7	7											
																105	60	30		30	45	30			2				2	2					135	3	3												
																150	60	30		30	90	30			2										180	4	4												
Б.1.12	Вычислительная математика															135	60	30	30		75				2										135	3	3												
Б.1.13	Теория вероятностей															105	60	30		30	45	30			2										135	3	3												

