



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: Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных  
Факультет управления и прикладной математики  
Кафедра системного программирования

М.П. Н. Н. Кудрявцев  
"30" июня 2017 г.

№ 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. 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	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.		5 сем. 15 нед.		6 сем. 15 нед.				
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																							
<b>Б.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	5	4	5	4	3	6	4	4	5	4	5	7	8	5	5	6		8 910	4 770	1 890	780	2 100		4 140	1 050	184	44	38	44	43	45	45	31	28	9 960	214	132	82									
Б.1.1	История									1								45	30	30				15		2	2								45	1	1											
Б.1.2	Философия															8		45	30	30				15		2							2		45	1	1											
Б.1.3	Иностранные языки																	735	480			480		255	30	16									765	17	17											
															7		90	60			60		30		2							4		90	2	2												
															8		90	60			60		30		2								4	90	2	2												
										-1							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						4			90	2	2												
															-5		90	60			60		30		2									90	2	2												
									6								105	60			60		45	30	2							4		135	3	3												
	<b>Математика</b>																2 025	990	510	60	420		1 035	270	41									2 295	51	51												
Б.1.4	Введение в математический	1															240	120	60		60		120	30	5	4	4						270	6	6													
	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														240	120	60		60		120	30	3			4	4					270	6	6												
Б.1.5	Кратные интегралы и теория поля			3													150	60	30		30		90	30	2				2	2				180	4	4												
Б.1.6	Гармонический анализ				4												150	60	30		30		90	30	2					2	2			180	4	4												
Б.1.7	Аналитическая геометрия	1															105	60	30		30		45	30	3	2	2							135	3	3												
Б.1.8	Линейная алгебра		2														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												
																	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	4						3	2		180	4	4												
Б.1.12	Уравнения математической																285	135	75		60		150	30	4									315	7	7												
																	90	60	30		30		30		2					2	2			90	2	2												
																	195	75	45		30		120	30	2									225	5	5												
Б.1.13	Вычислительная математика																270	120	60		60		150		8							3	2	270	6	6												
																	135	60	30		30		75		4						2	2		135	3	3												
																	135	60	30		30		75		4						2	2		135	3	3												
Б.1.14	Теория вероятностей																90	60	30		30		30		4						2	2		90	2	2												
																	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												
	Общая физика: термодинамика и молекулярная физика		2														150	60	30		30		90	30	3			2	2					180	4	4												
	Общая физика: электричество и магнетизм			3													195	90	60		30		105	30	3				4	2				225	5	5												
Б.1.17	Общая физика: оптика				4												150	60	30		30		90	30	3					2	2			180	4	4												
Б.1.18	Общая физика: квантовая физика																90	60	30		30		30		3						2	2		90	2	2												
Б.1.19	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											135	3	3												
												3					135	60			60		75											135	3	3												
													4				135	60			60		75											135	3	3												
																	135	60			60		75											135	3	3												
																	135	60			60		75											135	3	3												



