



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: 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. 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	из них												Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные												
		Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																																											
		Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																																											
1	2	3												4												5	6												7																23	24	25	26
Б.1	Дисциплины (модули)	3	4	5	5	5	4	3	9	9	6	7	8	7	7	8		8 940	4 950	1 770	915	2 265		3 990	1 020	99	8																9 960	214	127	87												
Б.1.1	История								1								45	30	30				15			2																	45	1	1													
Б.1.2	Философия														8		90	45	30		15		45																				90	2	2													
Б.1.3	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																			765	17	17													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
									2								90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
																	90	60			60		30																				90	2	2													
Б.1.В.1	Английский язык разговорный																135	90			90		45																				135	3	3													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	135	90			90		45																				135	3	3													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	135	90			90		45																				135	3	3													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	45	30			30		15																				45	1	1													
																	2 115	1 080	480	150	450		1 035	360			28																	2 475	55	52	3											
Б.1.4	Математика																240	120	60		60		120	30		2																	270	6	6													
Б.1.4	Введение в математический	1															240	120	60		60		120	30		2																	270	6	6													
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														240	120	60		60		120	30		2																	270	6	6													
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля, гармонический анализ			3													240	120	60		60		120	30		2																	270	6	6													
Б.1.7	Линейная алгебра	1															105	60	30		30		45	30		2																	135	3	3													
Б.1.8	Аналитическая геометрия		2														105	60	30		30		45	30		2																	135	3	3													
Б.1.9	Дифференциальные уравнения																210	120	60		60		90	60		2																	270	6	6													
																	105	60	30		30		45	30		1																	135	3	3													
																	105	60	30		30		45	30		1																	135	3	3													
																	105	60	30		30		45	30		1																	135	3	3													
Б.1.10	Теория функций комплексного переменного																105	60	30		30		45	30		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																	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													
Б.1.В.3	Методы оптимизации																105	60	30		30		45	30		2																	135	3	3													
Б.1.14	Лабораторный практикум по нано-, био-, информационным и когнитивным технологиям																105	60	30		30		45	30		2																	135	3	3													
																	270	120			120		150			4																	270	6	6													
																	135	60			60		75			2																	135	3	3													
																	135	60			60		75			2																	135	3	3													
																	1 410	690	195	300	195		720	120			11																	1 530	34	32	2											
	Физика																																																									

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю													Зач. единицы				
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	и з н и х													Распределение по курсам и семестрам													ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
																Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс								
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5											6	7	8	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.	л	к	лб	см	л	к				
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				16				17				18				23				
				60				60				60				60				30		30		30		30		31		29		30		30											

Начальник учебного управления _____ И. Р. Гарайшина

Заведующий кафедрой _____ М. В. Ковальчук