

Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
 Нормативный срок обучения 4 года
 Действует с 2017 г.



Ректор

Н.Н.Кудрявцев

М.П.

"30"июня 2017 г.

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
 Профиль (Направленность): 01.04.01-Приборы и методы экспериментальной физики
 Факультет управления и прикладной математики
 кафедра информатики и вычислительной математики

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	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)								Всего на обучение	из них										Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
		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, упр. и т.п.		Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
		лк	лб	см	лб	см	лб	см	лб		см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб									см	лб	см		лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.	15 нед.					15 нед.
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29												
A.1	Дисциплины (модули)	3						1	2									960	420	240		180		540	120	16	14	14											1 080	30	9	21									
A.1.1	Иностранные языки																	114	60			60		54	30	4														144	4	4									
	Иностранный язык																	114	60			60		54	30	4														144	4	4									
																		72	30			30		42		2		2												72	2	2									
A.1.2	История и философия науки	2																42	30			30		12	30	2				2										72	2	2									
																		150	120	60		60		30	30	4														180	5	5									
																		72	60	30		30		12		2	2	2												72	2	2									
A.1.B.1	Педагогика и психология	2																78	60	30		30		18	30	2		2	2											108	3	3									
																		150	60	60				90	30	4														180	5	5	5								
																		108	30	30				78		2	2													108	3	3	3								
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2																42	30	30				12	30	2		2												72	2	2	2								
																		180	60	60				120		4														180	5	5	5								
																		108	30	30				78		2	2													108	3	3	3								
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента								2									72	30	30				42		2		2												108	2	2	2								
																		216	120	60		60		96																216	6	6	6								
																		108	60	30		30		48		2	2													108	3	3	3								
									-2									108	60	30		30		48			2	2												108	3	3	3								
																		108	60	30		30		48				2	2											108	3	3	3								
A.1.B.4	Приборы и методы экспериментальной физики							8										150						150	30															180	5	5	5								
																		72						72																72	2	2	2								
																		78						78	30															108	3	3	3								
A.2	Практики								1	1								756						756																756	21	21	21								
A.2.B.1	Педагогическая практика									-3								144						144																144	4	4	4								
A.2.B.2	Научно-исследовательская								1									612						612																612	17	17	17								
A.3	Научные исследования								1	1	1	1	1	1	1	2		6 480						6 480																6 480	180	180	180								
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность																	5 760						5 760																5 760	160	160	160								
									2									648						648																648	18	18	18								
										3								936						936																936	26	26	26								
											4							1 080						1 080																1 080	30	30	30								
												5						1 080						1 080																1 080	30	30	30								
													6					1 080						1 080																1 080	30	30	30								
														7				648						648																648	18	18	18								
															8			288						288																288	8	8	8								
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																																																		
																		720						720																720	20	20	20								
																		360						360																360	10	10	10								
																		360						360																360	10	10	10								
A.4	Государственная итоговая аттестация							2										264						264	60															324	9	9	9								
A.4.1	Государственный экзамен							8										114						114	30															144	4	4	4								
A.4.2	Научный доклад							8										150						150	30															180	5	5	5								
		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по																Всего	Всего зачетных											

