

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.

СОГЛАСОВАНО

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль (Направленность): 01.04.07-Физика конденсированного состояния
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физики и химии наноструктур

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

Н.Н.Кудрявцев

"30"июня 2017 г

№ 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						Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.		Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8										лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб					см	лк
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																				60		54	30	4														144	4	4						
	Иностранный язык																114	60			60		54	30	4													144	4	4							
																	72	30			30		42	30	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	30	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						
A.1.B.4	Физика конденсированного									-2							108	60	30		30		48			2												108	3	3	3						
																	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	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				1 008						1 008															1 008	28	28	28						
														6			972						972															972	27	27	27						
															7		720						720															720	20	20	20						
																8	396						396															396	11	11	11						
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					

