

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

УТВЕРЖДАЮ

Направление подготовки: 04.06.01 - Химические науки  
Профиль (Направленность): 01.04.17-Химическая физика, горение и взрыв, физика  
экстремальных состояний вещества  
Факультет молекулярной и химической физики  
кафедра химической физики

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																ВСЕГО ЧАСОВ								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)					Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																Всего	Базовые	Вариативные					
		1 2 3 4 5 6 7 8										Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.р. и Т.д.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс											
		1	2	3	4	5	6	7	8											лк	лб	см	лж	лб	см	лк	лб	см	лж	лб	см	лк	лб	см	лж				лб	см	лк	лб	см
<b>A.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	3			1				2						960	480	300		180		480	120	16	14	14											1 080	30	9	21				
A.1.1	Иностранные языки														114	60		60		54	30	4														144	4	4	4				
	Иностранный язык														114	60		60		54	30	4															144	4	4	4			
															72	30		30		42		2		2													72	2	2	2			
A.1.2	История и философия науки	2													42	30		30		12	30	2				2											72	2	2	2			
															150	120	60	60		30	30	4																180	5	5	5		
															72	60	30	30		30		2		2	2													72	2	2	2		
A.1.B.1	Педагогика и психология	2													78	60	30	30		18	30	2																108	3	3	3		
															150	60	60	60		90	30	4																	180	5	5	5	
															108	30	30	30		78		2		2														108	3	3	3		
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2													42	30	30	30		12	30	2																72	2	2	2		
															180	60	60	60		120		4																	180	5	5	5	
															108	30	30	30		78		2		2															108	3	3	3	
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента							2							72	30	30		42		2			2														72	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	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества							-2							108	60	30	30		48					2	2												108	3	3	3		
															150	60	60	60		90	30																		180	5	5	5	
															72	30	30	30		42																			72	2	2	2	
															78	30	30	30		48	30																		108	3	3	3	
<b>A.2</b>	<b>Практики</b>							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	
<b>A.3</b>	<b>Научные исследования</b>							1	1	1	1	1	1	2	6 480				6 480																		6 480	180	180	180			
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность								2						5 760				5 760																				5 760	160	160	160	
															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	
<b>A.4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																																										
A.4.1	Государственный экзамен							2							264				264	60																			324	9	9	9	
A.4.2	Научный доклад							8							114				114	30																				144	4	4	4
								8							150				150	30																				180	5	5	5

