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.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
М.П. ______________ Н.Н.Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

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

№ по порядку	Наименование дисциплин	Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация
1	2	3								4								5
А.1	**Дисциплины (модули)**		**3**				**1**				**2**							
А.1.1	**Иностранные языки**																	
	Иностранный язык																	
			2															
А.1.2	История и философия науки																	
			2															
А.1.В.1	Педагогика и психология																	
			2															
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности																	
											2							
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента																	
											-2							
А.1.В.4	Физика конденсированного																	
							6											
А.2	**Практики**									**1**		**1**						
А.2.В.1	Педагогическая практика											-3						
А.2.В.2	Научно-исследовательская									1								
А.3	**Научные исследования**										**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность																	
											2							
												3						
													4					
														5				
															6			
																7		
																	8	
А.3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																	
																	-8	
А.4	**Государственная итоговая аттестация**								**2**									
А.4.1	Государственный экзамен								8									
А.4.2	Научный доклад								8									

№ по порядку	Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А.1	**960**	**420**	**240**		**180**		**540**	**120**	**16**
А.1.1	**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**
	114	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**
	72	**30**			**30**		**42**		**2**
	42	**30**			**30**		**12**	**30**	**2**
А.1.2	**150**	**120**	**60**		**60**		**30**	**30**	**4**
	72	**60**	**30**		**30**		**12**		**2**
	78	**60**	**30**		**30**		**18**	**30**	**2**
А.1.В.1	**150**	**60**	**60**				**90**	**30**	**4**
	108	**30**	**30**				**78**		**2**
	42	**30**	**30**				**12**	**30**	**2**
А.1.В.2	**180**	**60**	**60**				**120**		**4**
	108	**30**	**30**				**78**		**2**
	72	**30**	**30**				**42**		**2**
А.1.В.3	**216**	**120**	**60**		**60**		**96**		
	108	**60**	**30**		**30**		**48**		
	108	**60**	**30**		**30**		**48**		
А.1.В.4	**150**						**150**	**30**	
	72						**72**		
	78						**78**	**30**	
А.2	**756**					**756**			
А.2.В.1	**144**					**144**			
А.2.В.2	**612**					**612**			
А.3	**6 480**					**6 480**			
А.3.В.1	**5 760**					**5 760**			
	648					**648**			
	936					**936**			
	1 080					**1 080**			
	1 008					**1 008**			
	972					**972**			
	720					**720**			
	396					**396**			
А.3.В.2	**720**					**720**			
	360					**360**			
	360					**360**			
А.4	**264**						**264**	**60**	
А.4.1	**114**						**114**	**30**	
А.4.2	**150**						**150**	**30**	

Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам (1 курс: 1 сем. 15 нед. (15), 2 сем. 15 нед. (16); 2 курс: 3 сем. 15 нед. (17), 4 сем. 15 нед. (18); 3 курс: 5 сем. 15 нед. (19), 6 сем. 15 нед. (20); 4 курс: 7 сем. 15 нед. (21), 8 сем. 15 нед. (22))

№ по порядку	1 сем. лк	лб	см	2 сем. лк	лб	см	3 сем. лк	лб	см	4 сем. лк	лб	см	5 сем. лк	лб	см	6 сем. лк	лб	см	7 сем. лк	лб	см	8 сем. лк	лб	см	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы Всего	Базовые	Вариативные
1	15			16			17			18			19			20			21			22			26	27	28	29
А.1	**14**			**14**																					**1 080**	**30**	**9**	**21**
А.1.1																									144	4	4	
																									144	4	4	
			2																						72	2	2	
						2																			72	2	2	
А.1.2																									180	5	5	
	2		2																						72	2	2	
				2		2																			108	3	3	
А.1.В.1																									180	5		5
	2																								108	3		3
				2																					72	2		2
А.1.В.2																									180	5		5
	2																								108	3		3
				2																					72	2		2
А.1.В.3																									216	6		6
	2		2																						108	3		3
				2		2																			108	3		3
А.1.В.4																									180	5		5
																									72	2		2
																									108	3		3
А.2																									**756**	**21**		**21**
А.2.В.1																									144	4		4
А.2.В.2																									612	17		17
А.3																									**6 480**	**180**		**180**
А.3.В.1																									5 760	160		160
																									648	18		18
																									936	26		26
																									1 080	30		30
																									1 008	28		28
																									972	27		27
																									720	20		20
																									396	11		11
А.3.В.2																									720	20		20
																									360	10		10
																									360	10		10
А.4																									**324**	**9**	**9**	
А.4.1																									144	4	4	
А.4.2																									180	5	5	

Количество экзаменов и зачетов

Распределение часов по видам занятий

Распределение аудиторных часов в неделю по

Всего

Всего зачетных

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам																Государственная аттестация	часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)									Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные
																				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
																												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.				
		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 лб см	лк лб см	лк лб см				
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
ИТОГО		Экзамены								Зачеты									Распределение часов по видам занятий									семестрам								часов	единиц		
	Фиксированные (без ГИА)		3				1			1	3	2	1	1	1	1	2	Обяз.	8 460	420	240		180	7 236	804	180	16	14	14							8 640	240	18	222
	Факультативы																	Фклт.																						
	ГИА								2																															

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам							
60		60		60		60	
30	30	30	30	30	30	30	30