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

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

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

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

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль (Направленность): 01.04.08-Физика плазмы
Факультет молекулярной и химической физики
кафедра физики высокотемпературных процессов

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: 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	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8														
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	26	27	28	29
A.1	**Дисциплины (модули)**		**3**				**1**				**2**								**960**	**420**	**240**		**180**		**540**	**120**	**16**	**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**	72	2	2	
			2																**42**	**30**			**30**		**12**	**30**	**2**	72	2	2	
A.1.2	История и философия науки																		**150**	**120**	**60**		**60**		**30**	**30**	**4**	180	5	5	
																			72	**60**	**30**		**30**		**12**		**2**	72	2	2	
			2																**78**	**60**	**30**		**30**		**18**	**30**	**2**	108	3	3	
A.1.В.1	Педагогика и психология																		**150**	**60**	**60**				**90**	**30**	**4**	180	5		5
																			108	**30**	**30**				**78**		**2**	108	3		3
			2																**42**	**30**	**30**				**12**	**30**	**2**	72	2		2
A.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности																		**180**	**60**	**60**				**120**		**4**	180	5		5
																			108	**30**	**30**				**78**		**2**	108	3		3
											2								**72**	**30**	**30**				**42**		**2**	72	2		2
A.1.В.3	Основы экономики и менеджмента																		**216**	**120**	**60**		**60**		**96**			216	6		6
																			108	**60**	**30**		**30**		**48**			108	3		3
											-2								**108**	**60**	**30**		**30**		**48**			108	3		3
A.1.В.4	Физика плазмы																		**150**						**150**	**30**		180	5		5
																			72						**72**			72	2		2
							6												**78**						**78**	**30**		108	3		3
A.2	**Практики**									**1**		**1**							**756**					**756**				**756**	**21**		**21**
A.2.В.1	Педагогическая практика											-3							**144**					**144**				144	4		4
A.2.В.2	Научно-исследовательская									1									**612**					**612**				612	17		17
A.3	**Научные исследования**										**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**		**6 480**					**6 480**				**6 480**	**180**		**180**
A.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность																		**5 760**					**5 760**				5 760	160		160
											2								**648**					**648**				648	18		18
												3							**936**					**936**				936	26		26
													4						**1 080**					**1 080**				1 080	30		30
														5					**1 008**					**1 008**				1 008	28		28
															6				**972**					**972**				972	27		27
																7			**720**					**720**				720	20		20
																	8		**396**					**396**				396	11		11
A.3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																		**720**					**720**				720	20		20
																			360					**360**				360	10		10
																	-8		**360**					**360**				360	10		10
A.4	**Государственная итоговая аттестация**								**2**										**264**						**264**	**60**		**324**	**9**	**9**	
A.4.1	Государственный экзамен								8										**114**						**114**	**30**		144	4	4	
A.4.2	Научный доклад								8										**150**						**150**	**30**		180	5	5	

Часов в неделю. Распределение по курсам и семестрам:

№ по порядку	Наименование дисциплин	1 курс, 1 сем. 15 нед. (15): лк	лб	см	1 курс, 2 сем. 15 нед. (16): лк	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед. (17)	2 курс, 4 сем. 15 нед. (18)	3 курс, 5 сем. 15 нед. (19)	3 курс, 6 сем. 15 нед. (20)	4 курс, 7 сем. 15 нед. (21)	4 курс, 8 сем. 15 нед. (22)
A.1	**Дисциплины (модули)**	**14**			**14**								
A.1.1	**Иностранные языки**												
	Иностранный язык												
				2									
							2						
A.1.2	История и философия науки												
		2		2									
					2		2						
A.1.В.1	Педагогика и психология												
		2											
					2								
A.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности												
		2											
					2								
A.1.В.3	Основы экономики и менеджмента												
		2		2									
					2		2						
A.1.В.4	Физика плазмы												

	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: Экзамены 1 2 3 4 5 6 7 8	Форма итогового контроля по семестрам: Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 2 3 4 5 6 7 8	Государственная аттестация	Часов: Всего на обучение	Часов: из них: 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	Часов в неделю: Распределение по курсам и семестрам: 1 курс 1 сем. 15 нед. (лк лб см)	1 курс 2 сем. 15 нед. (лк лб см)	2 курс 3 сем. 15 нед. (лк лб см)	2 курс 4 сем. 15 нед. (лк лб см)	3 курс 5 сем. 15 нед. (лк лб см)	3 курс 6 сем. 15 нед. (лк лб см)	4 курс 7 сем. 15 нед. (лк лб см)	4 курс 8 сем. 15 нед. (лк лб см)	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
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																			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				