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

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль (Направленность): 01.04.02-Теоретическая физика
Факультет общей и прикладной физики
Кафедра фундаментальных и прикладных проблем физики микромира

Форма итогового контроля по семестрам

№ по порядку (1)	Наименование дисциплин (2)	Экзамены 1	Экзамены 2	Экзамены 3	Экзамены 4	Экзамены 5	Экзамены 6	Экзамены 7	Экзамены 8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация (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	Теоретическая физика																	
							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**	**1**	
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы																	
											2							
												3						
													4					
														5				
															6			
																7		
																	8	
А.4	**Государственная итоговая аттестация**								**2**									
А.4.1	Государственный экзамен								8									
А.4.2	Научный доклад								8									

Ч а с о в

№ по порядку (1)	Наименование дисциплин (2)	Всего на обучение (6)	Всего аудиторных занятий (7)	Лекции (8)	Лабораторные занятия (9)	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. (10)	Научно-исследовательская работа (11)	Самостоятельная работа (12)	Часов на подготовку и сдачу экзаменов (13)	Курсовые и контрольные работы (14)
А.1	**Дисциплины (модули)**	**960**	**420**	**240**		**180**		**540**	**120**	**16**
А.1.1	**Иностранные языки**	**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**
	Иностранный язык	**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**
		72	**30**			**30**		**42**		**2**
		42	**30**			**30**		**12**	**30**	**2**
А.1.2	История и философия науки	**150**	**120**	**60**		**60**		**30**	**30**	**4**
		72	**60**	**30**		**30**		**12**		**2**
		78	**60**	**30**		**30**		**18**	**30**	**2**
А.1.В.1	Педагогика и психология	**150**	**60**	**60**				**90**	**30**	**4**
		108	**30**	**30**				**78**		**2**
		42	**30**	**30**				**12**	**30**	**2**
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности	**180**	**60**	**60**				**120**		**4**
		108	**30**	**30**				**78**		**2**
		72	**30**	**30**				**42**		**2**
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента	**216**	**120**	**60**		**60**		**96**		
		108	**60**	**30**		**30**		**48**		
		108	**60**	**30**		**30**		**48**		
А.1.В.4	Теоретическая физика	**150**						**150**	**30**	
		72						**72**		
		78						**78**	**30**	
А.2	**Практики**	**756**					**756**			
А.2.В.1	Педагогическая практика	**144**					**144**			
А.2.В.2	Научно-исследовательская	**612**					**612**			
А.3	**Научные исследования**	**6 480**					**6 480**			
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	**6 480**					**6 480**			
		648					**648**			
		936					**936**			
		1 080					**1 080**			
		1 008					**1 008**			
		972					**972**			
		1 080					**1 080**			
		756					**756**			
А.4	**Государственная итоговая аттестация**	**264**						**264**	**60**	
А.4.1	Государственный экзамен	**114**						**114**	**30**	
А.4.2	Научный доклад	**150**						**150**	**30**	

Ч а с о в   в   н е д е л ю — Распределение по курсам и семестрам; Зач.единицы

№ по порядку (1)	Наименование дисциплин (2)	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)	ВСЕГО ЧАСОВ (26)	Зач.единицы Всего (27)	Базовые (28)	Вариативные (29)
А.1	**Дисциплины (модули)**	**14**			**14**									**1 080**	**30**	**9**	**21**
А.1.1	**Иностранные языки**													144	4	4	
	Иностранный язык													144	4	4	
				2										72	2	2	
							2							72	2	2	
А.1.2	История и философия науки													180	5	5	
		2		2										72	2	2	
					2		2							108	3	3	
А.1.В.1	Педагогика и психология													180	5		5
		2												108	3		3
					2									72	2		2
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности													180	5		5
		2												108	3		3
					2									72	2		2
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента													216	6		6
		2		2										108	3		3
					2		2							108	3		3
А.1.В.4	Теоретическая физика													180	5		5
														72	2		2
														108	3		3
А.2	**Практики**													**756**	**21**		**21**
А.2.В.1	Педагогическая практика													144	4		4
А.2.В.2	Научно-исследовательская													612	17		17
А.3	**Научные исследования**													**6 480**	**180**		**180**
А.3.В.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы													6 480	180		180
														648	18		18
														936	26		26
														1 080	30		30
														1 008	28		28
														972	27		27
														1 080	30		30
														756	21		21
А.4	**Государственная итоговая аттестация**													**324**	**9**	**9**	
А.4.1	Государственный экзамен													144	4	4	
А.4.2	Научный доклад													180	5	5	

ИТОГО:

Количество экзаменов и зачетов

	Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Зачеты 1	2	3	4	5	6	7	8
Фиксированные (без ИГА)		3				1			1	3	2	1	1	1	1	1
Факультативы																
ИГА								2								

Распределение часов по видам занятий

	Всего на обучение	Всего аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы
Обяз.	8 460	420	240		180	7 236	804	180	16
Фклт.									

Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам

	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	Всего часов	Всего зачетных единиц	Базовые	Вариативные
Обяз.	14	14							8 640	240	18	222
Фклт.												

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

№ 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
																												60		60		60		60					
																												30	30	30	30	30	30	30	30				