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: 01.06.01 - Математика и механика
Профиль (Направленность): 01.01.03-Математическая физика
Факультет управления и прикладной математики
Кафедра математического моделирования и прикладной математики

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам: 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	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	Математическая физика																	
							6											
А.1.2	**Иностранные языки**																	
	Иностранный язык																	
			2															
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	часов: 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 курс, 1 сем. 15 нед. лк	лб	см	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед.	2 курс, 4 сем. 15 нед.	3 курс, 5 сем. 15 нед.	3 курс, 6 сем. 15 нед.	4 курс, 7 сем. 15 нед.	4 курс, 8 сем. 15 нед.	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17	18	19	20	21	22	26	27	28	29
А.1	**960**	**420**	**240**		**180**		**540**	**120**	**16**	**14**			**14**									**1 080**	**30**	**9**	**21**
А.1.1	**150**	**120**	**60**		**60**		**30**	**30**	**4**													180	5	5	
	72	**60**	**30**		**30**		**12**		**2**	2		2										72	2	2	
	78	**60**	**30**		**30**		**18**	**30**	**2**				2		2							108	3	3	
А.1.В.1	**150**	**60**	**60**				**90**	**30**	**4**													180	5		5
	108	**30**	**30**				**78**		**2**	2												108	3		3
	42	**30**	**30**				**12**	**30**	**2**				2									72	2		2
А.1.В.2	**180**	**60**	**60**				**120**		**4**													180	5		5
	108	**30**	**30**				**78**		**2**	2												108	3		3
	72	**30**	**30**				**42**		**2**				2									72	2		2
А.1.В.3	**216**	**120**	**60**		**60**		**96**															216	6		6
	108	**60**	**30**		**30**		**48**			2		2										108	3		3
	108	**60**	**30**		**30**		**48**						2		2							108	3		3
А.1.В.4	**150**						**150**	**30**														180	5		5
	72						**72**															72	2		2
	78						**78**	**30**														108	3		3
А.1.2	**114**	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**													144	4	4	
	114	**60**			**60**		**54**	**30**	**4**													144	4	4	
	72	**30**			**30**		**42**		**2**			2										72	2	2	
	42	**30**			**30**		**12**	**30**	**2**						2							72	2	2	
А.2	**756**					**756**																**756**	**21**		**21**
А.2.В.1	**144**					**144**																144	4		4
А.2.В.2	**612**					**612**																612	17		17
А.3	**6 480**					**6 480**																**6 480**	**180**		**180**
А.3.В.1	**5 760**					**5 760**																5 760	160		160
	648					**648**																648	18		18
	936					**936**																936	26		26
	1 080					**1 080**																1 080	30		30
	1 008					**1 008**																1 008	28		28
	972					**972**																972	27		27
	720					**720**																720	20		20
	396					**396**																396	11		11
А.3.В.2	**720**					**720**																720	20		20
	360					**360**																360	10		10
	360					**360**																360	10		10
А.4	**264**						**264**	**60**														**324**	**9**	**9**	
А.4.1	**114**						**114**	**30**														144	4	4	
А.4.2	**150**						**150**	**30**														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: 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		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				