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 2017г.

Направление подготовки: 01.06.01 - Математика и механика
Профиль (Направленность): 05.13.18-Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Факультет аэрофизики и космических исследований
кафедра перспективных технологий для систем безопасности

№ 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	Часов: из них: Лекции	Часов: из них: Лабораторные занятия	Часов: из них: Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Часов: из них: Научно-исследовательская работа	Часов: из них: 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
А.1	**Дисциплины (модули)**	3 1	2		960	420	240		180		540	120	16	14	14							1 080	30	9	21
А.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		2							72	2	2	
		2			42	30			30		12	30	2				2					72	2	2	
А.1.2	История и философия науки				150	120	60		60		30	30	4									180	5	5	
					72	60	30		30		12		2	2	2							72	2	2	
		2			78	60	30		30		18	30	2			2	2					108	3	3	
А.1.В.1	Педагогика и психология				150	60	60				90	30	4									180	5		5
					108	30	30				78		2	2								108	3		3
		2			42	30	30				12	30	2		2							72	2		2
А.1.В.2	Охрана интеллектуальной собственности				180	60	60				120		4									180	5		5
					108	30	30				78		2	2								108	3		3
			2		72	30	30				42		2		2							72	2		2
А.1.В.3	Основы экономики и менеджмента				216	120	60		60		96											216	6		6
					108	60	30		30		48			2	2							108	3		3
			-2		108	60	30		30		48					2	2					108	3		3
А.1.В.4	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ				150						150	30										180	5		5
					72						72											72	2		2
		6			78						78	30										108	3		3
А.2	**Практики**		1 1		756					756												756	21		21
А.2.В.1	Педагогическая практика		-3		144					144												144	4		4
А.2.В.2	Научно-исследовательская		1		612					612												612	17		17
А.3	**Научные исследования**		1 1 1 1 1 1 2		6 480					6 480												6 480	180		180
А.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
А.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
А.4	**Государственная итоговая аттестация**	2			264						264	60										324	9	9	
А.4.1	Государственный экзамен	8			114						114	30										144	4	4	
А.4.2	Научный доклад	8			150						150	30										180	5	5	

№ 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:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц		
		Экзамены								Зачеты																													
	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