



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

М.П.

Н.Н.Кудрявцев

"30"июня 2017 г.

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.

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
 Профиль (Направленность): 25.00.29-Физика атмосферы и гидросферы
 Факультет аэрофизики и космических исследований
 Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю													Зач.единицы												
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	из них						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам												ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные															
		Всего на обучение						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																									
		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					
1	2	3													4													5	14													15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29
A.1	Дисциплины (модули)	3							2							960	420	240			180			540	120	16													1080	30	9	21											
A.1.1	Иностранные языки															114	60				60			54	30	4													144	4	4	4											
	Иностранный язык															114	60				60			54	30	4													144	4	4	4											
																72	30				30			42		2													72	2	2	2											
A.1.2	История и философия науки	2														42	30				30			12	30	2													72	2	2	2											
																150	120	60			60			30	30	4													180	5	5	5											
																72	60	30			30			12		2													72	2	2	2											
A.1.B.1	Педагогика и психология	2														78	60	30			30			18	30	2													108	3	3	3											
																150	60	60						90	30	4													180	5	5	5											
																108	30	30						78		2													108	3	3	3											
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2														42	30	30						12	30	2													72	2	2	2											
																180	60	60						120		4													180	5	5	5											
																108	30	30						78		2													108	3	3	3											
																72	30	30						42		2													72	2	2	2											
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента															216	120	60			60			96															216	6	6	6											
																108	60	30			30			48		2													108	3	3	3											
																108	60	30			30			48															108	3	3	3											
A.1.B.4	Физика атмосферы и гидросферы															150								150	30														180	5	5	5											
																72								72															72	2	2	2											
																78								78	30														108	3	3	3											
A.2	Практики								1	1						756					756																		756	21	21	21											
A.2.B.1	Педагогическая практика															144								144															144	4	4	4											
A.2.B.2	Научно-исследовательская								1							612								612															612	17	17	17											
A.3	Научные исследования								1	1	1	1	1	1	2		6 480					6 480																		6 480	180	180	180										
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность															5 760					5 760																		5 760	160	160	160											
									2							648					648																		648	18	18	18											
										3						936					936																		936	26	26	26											
											4					1 080					1 080																		1 080	30	30	30											
												5				1 008					1 008																		1 008	28	28	28											
													6			972					972																		972	27	27	27											
														7		720					720																		720	20	20	20											
														8		396					396																		396	11	11	11											
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук															720					720																		720	20	20	20											
																360					360																		360	10	10	10											
																360					360																		360	10	10	10											
A.4	Государственная итоговая аттестация													2		264								264	60														324	9	9	9											
A.4.1	Государственный экзамен													8		114								114	30														144	4	4	4											
A.4.2	Научный доклад													8		150								150	30														180	5	5	5											
A.5	Факультативы								1							72					72																		72	2	2	2											
A.5.B.1	Стажировка															72					72																		72	2	2	2											
																36					36																		36	1	1	1											

