

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

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010925-Космические информационные системы.
Связь, навигация и дистанционное зондирование
Факультет аэрофизики и космических исследований
Кафедра космических информационных систем

М.П. Н.Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					ЧАСОВ							Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы														
		Экзамены			Дифф. зачеты ("-" - простые)		Всего на обучение	из них							1 курс		2 курс			Всего	Базовые	Вариативные												
		1	2	3	4	1		2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов					л	к	л	с								
		1	2	3	4	л		к	л	с																								
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22										
M.1	Дисциплины (модули)	2	6					8	2							1 245	720	270		450		525	240	14	27	21					1 485	33	9	24
M.1.1	Иностранные языки							-1								180	120			120		60		4						180	4	4		
									2							90	60			60		30		2		4				90	2	2		
																90	60			60		30		2				4		90	2	2		
M.1.2	История, философия и методология естествознания							-1								195	90	60		30		105	30	4						225	5	5		
																90	45	30		15		45		2	2	1				90	2	2		
		2														105	45	30		15		60	30	2		2	1			135	3	3		
M.1.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития															105	60	30		30		45	30	4						135	3		3	
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1														105	60	30		30		45	30	4	2	2			135	3		3		
M.1.B.2	Случайные процессы и случайные поля в физических системах															195	120	60		60		75	30							225	5		5	
								1								90	60	30		30		30		2	2					90	2		2	
		2														105	60	30		30		45	30			2	2			135	3		3	
M.1.B.3	Системное проектирование космической техники	1														60	30	30		30			30		2					90	2		2	
	Космическая погода и её влияние на бортовые системы космических аппаратов															45	30	30				15								45	1		1	
M.1.B.4	Профильные дисциплины															465	270	60		210		195	120	2						585	13		13	
M.1.B.5	Цифровая обработка сигналов							-1								105	60	30		30		45	30	2						135	3		3	
																45	30	15		15		15		1	1	1				45	1		1	
		2														60	30	15		15		30	30	1			1	1		90	2		2	
M.1.B.6	Космические информационные системы							1								45	30			30		15								45	1		1	
	Основы управления орбитальной группировкой космических аппаратов															105	60	15		45		45	30							135	3		3	
								-1								45	30	15		15		15		1	1					45	1		1	
		2														60	30			30		30	30							90	2		2	
M.1.B.8	Космическая радиолокация															105	60	15		45		45	30							135	3		3	
								-1								45	30	15		15		15		1	1					45	1		1	
		2														60	30			30		30	30							90	2		2	
M.1.B.9	Телекоммуникационные сети ЭВМ															105	60			60		45	30							135	3		3	
								1								45	30			30		15								45	1		1	
		2														60	30			30		30	30							90	2		2	
M.2	Практики							1	1	1	1					3 600						3 600								3 600	80		80	
M.2.B.1	Преддипломная практика															1 170						1 170								1 170	26		26	
M.2.B.2	Учебная практика							1								630						630								630	14		14	

