

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: 010924-Управление движением, динамика космического полета, навигация  
Факультет аэрофизики и космических исследований  
Кафедра механики и процессов управления

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)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						1 курс		2 курс			Всего	Базовые	Вариативные							
		1	2	3	4				1	2	3	4	1		2	3	4	1					2	3	4				
																										л	к	л	с
M.1	Дисциплины (модули)	2	6			7	4	1			1 605	915	285	30	600		690	240	17	30	29	2				1 845	41	9	32
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	
											90	60			30		30		2							90	2	2	
											90	60			30		30		2							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.1.3	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
	<b>Факультетские дисциплины</b>										210	90	60	30			120	60	5							270	6		6
	Избранные вопросы численного решения систем уравнений гиперболического типа	2									60	30	30				30	30	1			2				90	2		2
M.1.B.1	Численное моделирование реагирующих потоков					1					45	30	30				15		2	2						45	1		1
M.1.B.2	Численное решение задач аэро и гидродинамики в программных комплексах	2									105	30		30			75	30	2			2				135	3		3
M.1.B.3	<b>Профильные дисциплины</b>										915	555	135		420		360	120								1 035	23		23
M.1.B.4	Численные методы моделирования и оптимизации										195	120	60		60		75	30								225	5		5
		2									90	60	30		30		30		2	2						90	2		2
M.1.B.5	Дополнительные главы теории управления										105	60	30		30		45	30			2	2				135	3		3
						1					195	120			120		75	30								225	5		5
											90	60			60		30				4					90	2		2
M.1.B.6	Вариационные методы в механике сплошных сред	2									105	60			60		45	30				4				135	3		3
						1					195	105	45		60		90	30								225	5		5
											90	45	15		30		45		1	2						90	2		2
M.1.B.7	Символьные вычисления в задачах механики	2									105	60	30		30		45	30				2	2			135	3		3
						1					90	60			60		30									90	2		2
											45	30			30		15				2					45	1		1
							2				45	30			30		15					2				45	1		1
M.1.B.8	Основы робототехники										105	60	30		30		45	30								135	3		3
		1									60	30	30				30	30	2							90	2		2
											45	30			30		15					2				45	1		1
M.1.B.9	Семинар по механике и процессам управления					2					90	60			60		30					2				90	2		2

