

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: 010952-Математическая физика и математическое моделирование
Факультет аэромеханики и летательной техники
Кафедра прикладной механики и информатики

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						Распределение по курсам и семестрам					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	1 курс		2 курс									
																								л	к	л	к	л	к	л	к				
1	2					3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
M.1	Дисциплины (модули)	2	4			7	4	2									3 735	825	300	90	435	2 205	705	180	13	28	23	4				3 915	87	9	78
M.1.1	Иностранные языки																180	120			120		60		4							180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры																180	120			120		60		4							180	4	4	
																	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																195	90	60		30		105	30	4							225	5	5	
																	90	45	30		15		45	30	2	2	1					90	2	2	
			2														105	45	30		15		60	30	2			2	1			135	3	3	
M.1.B.1	Кинетическая теория газов	1															105	60	30		30		45	30	4	2	2					135	3		3
	Факультетские дисциплины																600	300	60	90	150		300	30	1							630	14		14
M.1.B.2	Вычислительные методы в механике																195	120	60		60		75	30								225	5		5
																	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	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов																270	120		60	60		150									270	6		6
																	135	60		30	30		75			2	2					135	3		3
																	135	60		30	30		75									135	3		3
M.1.B.4	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики																135	60		30	30		75		1							135	3		3
M.1.3	Дисциплины базовой кафедры																450	255	150		105		195	90								540	12		12
M.1.B.5	Современные технологии разработки программного обеспечения																90	45	30		15		45			2	1					90	2		2
M.1.B.6	Технология и проектирование элементной базы информационно-измерительных систем		2														60	30			30		30	30								90	2		2
M.1.B.7	Программно-алгоритмическое обеспечение современных радиолокационных станций																45	30	30				15			2						45	1		1
M.1.B.8	Сетевые технологии	1															105	60	30		30		45	30		2	2					135	3		3
M.1.B.9	Технология разработки программного обеспечения средств зенитно ракетных систем																90	60	30		30		30									90	2		2
M.1.B.10	Теоретические основы радиоэлектронного противодействия		2														60	30	30				30	30								90	2		2
M.2	Практики																2 205					2 205									2 205	49		49	
M.2.B.1	Учебная практика																540					540									540	12		12	
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа																1 665					1 665									1 665	37		37	
																	585					585								585	13		13		

