

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: 010949-Аэродинамика и теплообмен  
летательных аппаратов  
Факультет аэромеханики и летательной техники  
Кафедра компьютерного моделирования

М.П. Н.Н. Кудрявцев  
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					ЧАСОВ							ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ				Зач.единицы																	
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	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								
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с	л	п	с	л	к	л	с	л	к	л	с											
M.1	<b>Дисциплины (модули)</b>	1	3			9	6	4								2	175	1	080	390	180	510	1	095	120	13	30	30	12		2	295	51	9	42
M.1.1	<b>Иностранные языки</b>																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		4					225	5	5		
																	90		45		30	15		45		2		1			90	2	2		
																	105		45		30	15		60		2		2	1		135	3	3		
M.1.B.1	Кинетическая теория газов	1															105		60		30	30		45		4		2	2		135	3		3	
	<b>Факультетские дисциплины</b>																600		300		60	90	150		300		1				630	14		14	
M.1.B.2	Вычислительные методы в механике																195		120		60	60		75							225	5		5	
																	90		60		30	30		30							90	2		2	
																	105		60		30	30		45				2	2		135	3		3	
M.1.B.3	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов																270		120			60		150							270	6		6	
																	135		60			30		75				2	2		135	3		3	
																	135		60			30		75					2	2	135	3		3	
M.1.B.4	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики																135		60			30		75		1					135	3		3	
M.1.3	<b>Дисциплины базовой кафедры</b>																1		095		510	240	90	180						1	125	25		25	
M.1.B.5	Газодинамика горения																105		60		30	30		45							135	3		3	
																	45		30		30		15					2			45	1		1	
																	60		30			30		30				2			90	2		2	
M.1.B.6	Оптимизация аэродинамических форм																45		30			30		15							45	1		1	
M.1.B.7	Программные комплексы																270		90		15	45	30	180							270	6		6	
																	135		30		15	15	105				1	1			135	3		3	
																	135		60			30	30	75							135	3		3	
M.1.B.8	Параллельные вычисления в компьютерном моделировании																270		90		45	45		180							270	6		6	
																	135		30		15	15	105				1	1			135	3		3	
																	135		60		30	30	75						2	2	135	3		3	
M.1.B.9	Динамические структуры в турбулентном пограничном слое																45		30		30		15							2	45	1		1	
M.1.B.10	Аналитические методы в аэродинамике																90		60		30		30						2	2	90	2		2	

