

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.



Направление: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
 Магистерская программа: -Баллистика, аэродинамика и процессы
 управления летательных аппаратов
 Факультет аэромеханики и летательной техники
 кафедры аэрофизического и летного эксперимента

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	Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа					Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.							
																								лк	лс	лс	лс	лс	лс	лс	лс		
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)	1	5			6	6	3								1 935	1 050	495	135	420		885	180	9	30	29	11			2 115	47	9	38
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	
						-1										90	60			60		30		2		4				90	2	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		2	2	1				90	2	2	
						-1										105	45	30		15		60	30	2			2	1		135	3	3	
M.1.3	Факультетские дисциплины															705	360	180	90	90		345	60	1						765	17		17
M.1.B.1	Вычислительные методы в механике															195	120	60		60		75	30							225	5		5
																90	60	30		30		30		2						90	2	2	
						-1										105	60	30		30		45	30							135	3	3	
M.1.B.2	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	
							2									135	60	30	30			75								135	3	3	
M.1.B.3	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики															135	60		30	30		75		1						135	3		3
M.1.B.4	Краевые задачи вычислительной физики															105	60	60		45		30								135	3	3	
																45	30	30		15		30		2						45	1		1
																60	30	30		30		30								90	2		2
M.1.4	Дисциплины базовой кафедры															855	480	255	45	180		375	90							945	21		21
M.1.B.5	Визуализация					1										90	45		15	30		45								90	2	2	
M.1.B.6	Методы и средства оптико-физических исследований															135	60		30	30		75								135	3		3
M.1.B.7	Информационно-измерительные системы															105	60	60				45	30							135	3		3
																45	30	30		15		30		2						45	1		1
						-1										60	30	30		30		30	30							90	2	2	
M.1.B.8	Аэродинамические трубы															45	30	30				15								45	1		1
M.1.B.9	Экспериментальное исследование аэродинамики летательных аппаратов															45	30	30				15								45	1		1
M.1.B.10	Математические методы планирования и интерпретации эксперимента															105	60	30		30		45	30							135	3		3
																45	30	15		15		15								45	1		1
																60	30	15		15		30	30							90	2	2	

