

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 физики полета

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							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				
		1	2	3	4	л		к	л	с													л	к	л	с	л	к	л
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)	4	5			6	5	1			1 665	900	270	90	540		765	270	13	29	27	4			1 935	43	9	34	
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					-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	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					-1					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	
						-1					135	60		30	30		75			2	2				135	3		3	
							2				135	60		30	30		75					2	2		135	3		3	
M.1.B.4	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики							3			135	60		30	30		75		1					2	2	135	3		3
M.1.3	Дисциплины базовой кафедры										540	300	90		210		240	180							720	16		16	
M.1.B.5	Аэродинамика ракет		2								60	30			30		30	30				2			90	2		2	
M.1.B.6	Аэродинамика органов управления						2				45	30			30		15					2			45	1		1	
M.1.B.7	Расчет аэродинамических характеристик в системах автоматизированного проектирования		2								60	30			30		30	30				2			90	2		2	
M.1.B.8	Аэродинамическое проектирование пассажирских самолетов						1				45	30			30		15					2			45	1		1	
M.1.B.9	Концептуальное проектирование маневренных самолетов		1								60	30			30		30	30				2			90	2		2	
M.1.B.10	Проектирование вертолетов		1								60	30			30		30	30				2			90	2		2	
M.1.B.11	Взаимодействие летательных аппаратов с окружающей средой						1				45	30			30		15					2			45	1		1	
M.1.B.12	Аэродинамика самолетов		1								60	30	30				30	30				2			90	2		2	
M.1.B.13	Нестационарная аэродинамика летательных аппаратов						2				45	30	30				15					2			45	1		1	
M.1.B.14	Техника и методика автоматизированного проектирования		2								60	30	30				30	30				2			90	2		2	

