

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: 010400-Математические и информационные технологии
Факультет аэромеханики и летательной техники
Кафедра газовой динамики, горения и теплообмена



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

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	с	л	к	л	с	л	к	л	с				
M.1	Дисциплины (модули)	7				8	3	3									9	27	29	8				1935	43	9	34
M.1.1	Иностранные языки																4							180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры																4							180	4	4	
																	2	4						90	2	2	
																	2		4					90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания																4							225	5	5	
																	2	2	1					90	2	2	
		2															2		2	1				135	3	3	
M.1.3	Факультетские дисциплины																1							765	17		17
M.1.B.1	Вычислительные методы в механике																							225	5		5
																								90	2		2
		2																	2	2				135	3		3
M.1.B.2	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов																							270	6		6
																								135	3		3
																								135	3		3
																								135	3		3
M.1.B.3	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики																1							135	3		3
M.1.B.4	Краевые задачи вычислительной физики																							135	3		3
																								45	1		1
																								60	2		2
		2																	2					90	2		2
M.1.4	Дисциплины базовой кафедры																							645	390	195	
M.1.B.5	Теория воздушно-реактивных двигателей																							105	60	30	30
																								45	30	15	15
																								60	30	15	15
M.1.B.6	Моделирование течений в элементах силовой																							105	60	45	15
																								45	30	30	30
																								105	60	45	15
																								45	30	15	15
M.1.B.7	Теплообмен в воздушно-реактивных двигателях																							105	60	45	15
																								45	30	30	30
																								105	60	45	15
																								45	30	15	15
M.1.B.8	Основы физико-химической кинетики и горение																							45	30	15	15
	Математическая теория горения и процессы в камерах сгорания газотурбинные двигатели и газотурбинные установки																							45	30	15	15
M.1.B.9																								105	60	45	15
																								45	30	15	15
																								60	30	15	15
																								105	60	45	15

