

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

М.П.

Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Магистерская программа: 010400-Математические и информационные технологии
Факультет аэромеханики и летательной техники
кафедра специальных летательных аппаратов и авиационных информационно-измерительных систем

№ 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				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.				
		1	2	3	4	1	2	3	4	л	к	л	с		л		с	л		с	л	с					
M.1	Дисциплины (модули)	1	5			6	3	1			1 530	825	390	90	345		705	180	9	26	25	4		1 710	38	9	29
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		2	2	1			90	2	2	
		2									105	45	30		15		60	30	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		2			90	2		2
		2									105	60	30		30		45	30				2		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
											135	60	30	30			75					2		135	3		3
M.1.B.3	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики								3		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			2					45	1		1
		2									60	30	30			30	30				2			90	2		2
M.1.4	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										60	30			30		30	30				2		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					2	2	90	2		2
M.1.B.10	Теоретические основы радиоэлектронного противодействия										60	30	30				30	30				2		90	2		2
M.2	Практики					1	1	1	1		3 375						3 375							3 375	75		75
M.2.B.1	Преддипломная практика										1 170						1 170							1 170	26		26

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								часов								Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы		
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Всего на обучение	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 курс				2 курс					Всего	Базовые	Вариативные
											Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.					
		1	2	3	4	1	2	3	4										л	л	л	л	л	л	л	л				
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.2.B.2	Учебная практика					1					630					630								630	14	14				
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа										1 575					1 575								1 575	35	35				
							2				495					495							495	11	11					
								3			1 080					1 080							1 080	24	24					
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1						255					255	60						315	7	7					
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3						3	105					105	30						135	3	3					
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4					4	150					150	30						180	4	4					
Ф.1	Факультативы	1	1				2				615	315	120	60	135	300	60			10	11		675	15	15					
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2				2				435	225	90	60	75	210	60			3	2	3	2	3		495	11	11		
Ф.1.B.2	Механика композитов										180	90	30		60	90								180	4	4				
											90	45	15		30	45				1	2					90	2	2		
						2					90	45	15		30	45					1	2				90	2	2		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц			
		Экзамены				Зачеты																								
	Фиксированные (без ГИА)	1	5			7	4	2	1	Обяз.	5 160	825	390	90	345	3 375	960	240	9	26	25	4		5 400	120		16	104		
	Факультативы	1	1				2			Фклт.	615	315	120	60	135	300	60		10	11			675	15						
	ГИА			1	1																									
										Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																				
										60								60												
										30								30												