

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: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Магистерская программа: 010400-Управление динамическими системами
Факультет аэромеханики и летательной техники
кафедра специальных летательных аппаратов и авиационных
информационно-измерительных систем

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						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО	Всего	Базовые		Вариативные						
		1	2	3	4				1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 курс			2 курс														
		1	2	3	4	л	д	с	л	д	с	л	д		с	л	д	с	19	20	21	22								
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			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	
	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов	2								105	60	30		30	45	30				2	2					135	3		3	
M.1.B.2										270	120	60	60		150											270	6		6	
										135	60	30	30		75			2	2							135	3		3	
										135	60	30	30		75					2	2					135	3		3	
M.1.B.3	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики								3	135	60		30	30	75		1					2	2			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	2								60	30			30	30	30					2					90	2		2	
M.1.B.7	Программно-алгоритмическое обеспечение современных радиолокационных станций					1				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								2	90	60	30		30	30					2	2					90	2		2	
M.1.B.10	Теоретические основы радиоэлектронного противодействия	2								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								4	1	170				1	170											1	170	26	26
M.2.B.2	Учебная практика					1				630					630												630	14		14

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	Ч а с о в							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																									
		1	2	3	4		1	2	3	4		Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Управл. и т.п.	Практики				Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.																						
																													л	л	л	л	л	л	л	л														
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.3	Научно-исследовательская работа																																			1 575			1 575					1 575	35	35				
																																				495			495					495	11	11				
																																				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																															105			105	30				135	3	3				
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4																															150			150	30				180	4	4				
Ф.1	Факультативы	1	1																																	615	315	120	60	135	300	60		10	11		675	15	15	
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2																																	435	225	90	60	75	210	60		3	2	2	3	495	11	11
Ф.1.B.2	Механика композитов																																			180	90	30		60	90					180	4	4		
																																				90	45	15		30	45					90	2	2		
																																				90	45	15		30	45					90	2	2		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз. Фклт.	Распределение часов по видам занятий							9	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц																														
	Экзамены				Зачеты																																													
	Фиксированные (без ГИА)				Факультативы																																													
	ГИА																																																	
																						Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																												
																						60																												
																						30																												
																						30																												