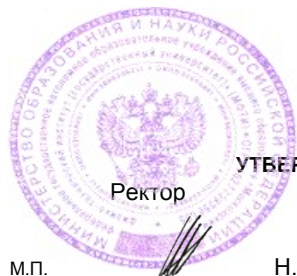


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П.

Н.Н. Кудрявцева

"30" июня 2017 г.

Направление: 01.04.02 - Прикладная математика и информатика
Магистерская программа: 010400-Управление динамическими системами
Факультет аэромеханики и летательной техники
кафедра аэрофизического и летного эксперимента

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам					ЧАСОВ							Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ								ВСЕГО ЧАСОВ	Зачединицы						
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	ИЗ НИХ						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				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	6	3			1	935	1	050	4	95	1	35	4	20	8	85	1	80	2	115	4	9	38	
M.1.1	Иностранные языки										180	120															180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры										180	120															180	4	4	
						-1					90	60															90	2	2	
							2				90	60															90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания										195	90	60															225	5	5
						-1					90	45	30														90	2	2	
		2									105	45	30															135	3	3
M.1.3	Факультетские дисциплины										705	360	180	90														765	17	17
M.1.B.1	Вычислительные методы в механике										195	120	60															225	5	5
						-1					90	60	30														90	2	2	
		2									105	60	30															135	3	3
M.1.B.2	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов										270	120	60	60														270	6	6
						-1					135	60	30	30														135	3	3
							2				135	60	30	30														135	3	3
M.1.B.3	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики								3		135	60		30	30					1								135	3	3
M.1.B.4	Краевые задачи вычислительной физики										105	60	60															135	3	3
											45	30	30															45	1	1
		2									60	30	30															90	2	2
M.1.4	Дисциплины базовой кафедры										855	480	255	45	180													945	21	21
M.1.B.5	Визуализация						1				90	45		15	30													90	2	2
M.1.B.6	Методы и средства оптико-физических исследований							3			135	60		30	30													135	3	3
M.1.B.7	Информационно-измерительные системы										105	60	60															135	3	3
						-1					45	30	30															45	1	1
		2									60	30	30															90	2	2
M.1.B.8	Аэродинамические трубы							2			45	30	30															45	1	1
M.1.B.9	Экспериментальное исследование аэродинамики летательных аппаратов							2			45	30	30															45	1	1
M.1.B.10	Математические методы планирования и интерпретации эксперимента										105	60	30			30												135	3	3
											45	30	15			15												45	1	1
		2									60	30	15			15												90	2	2
M.1.B.11	Основы сертификации летательных аппаратов и тренажеров	1									60	30	30															90	2	2

№ 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.	
		к	л	с	м		к	л	с		м										к				л	с			м
1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22					
M.1.B.12	Компьютерные технологии в системе управления безопасностью полета							3		90	45	30		15		45				2	1			90	2		2		
M.1.B.13	Основы авионавигации									90	60	45		15		30								90	2		2		
										45	30	30				15			2				45	1		1			
								2		45	30	15		15		15							45	1		1			
M.1.B.14	Введение в практику летно-испытательной работы									90	60			60		30							90	2		2			
										45	30			30		15				2			45	1		1			
										45	30			30		15							45	1		1			
M.2	Практики					1	1	1	1	2 970				2 970									2 970	66		66			
M.2.B.1	Преддипломная практика								4	1 170				1 170									1 170	26		26			
M.2.B.2	Учебная практика					1				540				540									540	12		12			
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа									1 260				1 260									1 260	28		28			
								2		405				405									405	9		9			
									3	855				855									855	19		19			
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	2			1	2			810	405	180	60	165		405	90			13	14		900	20		20			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2				2			435	225	90	60	75		210	60			3	2	3	2	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			
								2		90	45	15		30		45					1	2	90	2		2			
Ф.1.B.3	Интеллектуальные системы управления полетом									195	90	60		30		105	30						225	5		5			
								1		90	45	30		15		45							90	2		2			
		2								105	45	30		15		60	30						135	3		3			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							9	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц									
	Экзамены				Зачеты				5 160	1 050	495	135	420		2 970	1 140	240	30		29		11		5 400	120	16	104		
	1	5			7		7	4										1		13	14								
Факультативы								Фклт.	810	405	180	60	165		405	90							900	20					
ГИА																													

Начальник учебного управления _____

И. Р. Гарайшина

Декан факультета _____

В. В. Вышинский