

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: 24.04.02 - Системы управления движением и навигация
Магистерская программа: 161100-Системы управления движением и навигация
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					Ч а с о в							Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	и з н и х						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	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	л	к	л	к
		15	15	15	15	л	к	л	к	л	к	л	к		л	к	л	к		19	20	21	22					
M.1	Дисциплины (модули)	1	5			6	3	1				1 440	765	390	90	285		675	180	9	24	23	4		1 620	36	9	27
M.1.1	История, философия и методология естествознания					-1						195	90	60		30		105	30	4					225	5	5	
			2									90	45	30		15		45		2	2	1			90	2	2	
												105	45	30		15		60	30	2		2	1		135	3	3	
M.1.2	Иностранные языки											180	60			60		120		4					180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры					-1						180	60			60		120		4					180	4	4	
							2					90	30			30		60		2		2			90	2	2	
												90	30			30		60		2			2		90	2	2	
	Факультетские дисциплины											615	360	180	90	90		255	60	1					675	15		15
M.1.B.1	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов											180	120	60	60			60							180	4		4
						-1						90	60	30	30			30			2	2			90	2	2	
							2					90	60	30	30			30					2	2	90	2		2
M.1.B.2	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики								3			135	60		30	30		75		1					135	3		3
M.1.B.3	Вычислительные методы в механике					-1						195	120	60		60		75	30			2	2		90	2		2
			2									105	60	30		30		45	30				2	2	135	3		3
												105	60	30		30		45	30						135	3		3
												45	30	30				15							45	1		1
M.1.B.4	Краевые задачи вычислительной физики											60	30	30				30	30				2		90	2		2
			2									60	30	30				30	30						90	2		2
M.1.3	Дисциплины базовой кафедры											450	255	150		105		195	90						540	12		12
M.1.B.5	Современные технологии разработки программного обеспечения					-1						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					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											60	30	30				30	30						90	2		2
M.2	Практики					1	1	1	1			3 465						3 465							3 465	77		77
M.2.B.1	Преддипломная практика								4			1 170						1 170							1 170	26		26

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				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)				Государственная аттестация	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, Упражн. 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			л	л		л	л	л			л	л	л	л				л
1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
M.2.B.2	Учебная практика					1									675					675					675	15	15
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа														1 620					1 620					1 620	36	36
															540				540					540	12	12	
															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				675	15	4	11
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2				2				435	225	90	60	75				210	60				495	11	4	11
Ф.1.1	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				5 400	Всего зачетных единиц						
	Фиксированные (без ГИА)	1	5				7	4	2	1	5 160	765	390	90		285	3 465	930	240		24	23	4		120	16	104
	Факультативы	1	1								615	315	120	60		135		300	60		10	11			15	4	
	ГИА			1	1																						
							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																				
							60									60											
							30									30											
							30									30											