



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-Управление динамическими системами
 Факультет аэромеханики и летательной техники
 кафедры физики полета

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	2	3	4	Всего	Аудиторных занятий			Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, и т.п.	Практики						Самостоятельная работа	1 курс
		1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21
M.1	Дисциплины (модули)	4	5			7	6	2			3 645	840	330	90	420	1 980	825	270	13	27	25	4		3 915	87	12	31
M.1.1	Иностранные языки										180	60			60		120		4					180	4	4	
	Иностранный язык по выбору для магистратуры										180	60			60		120		4					180	4	4	
						-1					90	30			30		60		2		2			90	2	2	
							2				90	30			30		60		2			2		90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания										195	90	60		30		105	30	4					225	5	5	
						-1					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	Кинетическая теория газов	1									105	60	30		30		45	30	4	2	2			135	3	3	
	Факультетские дисциплины										600	300	120	90	90		300	30	1					630	14	14	
M.1.B.1	Вычислительные методы в механике										195	120	60		60		75	30						225	5	5	
						-1					90	60	30		30		30		2	2				90	2	2	
			2								105	60	30		30		45	30				2	2	135	3	3	
M.1.B.2	Методы решения задач аэротермодинамики космических летательных аппаратов										270	120	60	60			150							270	6	6	
						-1					135	60	30	30			75		2	2				135	3	3	
							2				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.1.4	Дисциплины базовой кафедры										540	300	90		210		240	180						720	16	16	
M.1.B.4	Аэродинамика ракет		2								60	30			30		30	30				2		90	2	2	
M.1.B.5	Аэродинамика органов управления							2			45	30			30		15					2		45	1	1	
M.1.B.6	Расчет аэродинамических характеристик в системах автоматизированного проектирования										60	30			30		30	30				2		90	2	2	
M.1.B.7	Аэродинамическое проектирование пассажирских самолетов							1			45	30			30		15					2		45	1	1	
M.1.B.8	Концептуальное проектирование маневренных самолетов	1									60	30			30		30	30				2		90	2	2	
M.1.B.9	Проектирование вертолетов	1									60	30			30		30	30				2		90	2	2	
M.1.B.10	Взаимодействие летательных аппаратов с окружающей средой							1			45	30			30		15					2		45	1	1	
M.1.B.11	Аэродинамика самолетов	1									60	30	30				30	30				2		90	2	2	
M.1.B.12	Нестационарная аэродинамика летательных аппаратов							2			45	30	30				15					2		45	1	1	
M.1.B.13	Техника и методика автоматизированного проектирования		2								60	30	30				30	30				2		90	2	2	
M.1.B.14	Полунатурное моделирование и виртуальная реальность							2			45	30	30				15					2		45	1	1	

