

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010947-Проектирование и конструирование
летательных аппаратов
Факультет аэромеханики и летательной техники
кафедра 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						Распределение по курсам и семестрам					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	1 курс	
						л	к	л												с	л	с			л	с
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.1	Дисциплины (модули)	4	5			6	5	1		1 665	900	270	90	540		765	270	13	29	27	4		1 935	43	9	34
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	
						-1				90	60			60		30		2		4			90	2	2	
							2			90	60			60		30		2			4		90	2	2	
M.1.2	История, философия и методология естествознания					-1				195	90	60		30		105	30	4					225	5	5	
										90	45	30		15		45	30	2	2	1			90	2	2	
		2								105	45	30		15		60	30	2		2	1		135	3	3	
M.1.B.1	Кинетическая теория газов	1								105	60	30		30		45	30	4	2	2			135	3		3
	Факультетские дисциплины									600	300	60	90	150		300	30	1					630	14		14
M.1.B.2	Вычислительные методы в механике					-1				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	2		135	3		3
M.1.B.3	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.4	Нейросетевые технологии и робастная оптимизация в задачах аэродинамики							3		135	60		30	30		75		1					135	3		3
M.1.3	Дисциплины базовой кафедры									540	300	90		210		240	180						720	16		16
M.1.B.5	Аэродинамика ракет		2							60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.6	Аэродинамика органов управления						2			45	30			30		15					2		45	1		1
M.1.B.7	Расчет аэродинамических характеристик в системах автоматизированного проектирования		2							60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.8	Аэродинамическое проектирование пассажирских самолетов						1			45	30			30		15					2		45	1		1
M.1.B.9	Концептуальное проектирование маневренных самолетов		1							60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.10	Проектирование вертолетов		1							60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.11	Взаимодействие летательных аппаратов с окружающей средой						1			45	30			30		15					2		45	1		1
M.1.B.12	Аэродинамика самолетов		1							60	30	30				30	30				2		90	2		2
M.1.B.13	Нестационарная аэродинамика летательных аппаратов						2			45	30	30				15					2		45	1		1
M.1.B.14	Техника и методика автоматизированного проектирования		2							60	30	30				30	30				2		90	2		2

№ 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			
												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.
		1	2	3	4	1	2	3	4	6	7	8	9		10	11	12	13		14	л	л	л	л	15	15	17	18
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.15	Полунатурное моделирование и виртуальная реальность						2				45	30	30				15					2			45	1		1
M.2	Практики					1	1	1	1		3 150					3 150									3 150	70		70
M.2.B.1	Преддипломная практика								4		1 170					1 170									1 170	26		26
M.2.B.2	Учебная практика					1					450					450									450	10		10
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа										1 530					1 530									1 530	34		34
							2				450					450									450	10		10
								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				480	255	90	60	105	225	60				7	10			540	12		12
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2				2				435	225	90	60	75	210	60				3	2	2	3	495	11		11
Ф.1.B.2	Беспилотный летательный аппарат с электрической силовой установкой						2				45	30			30	15							2		45	1		1
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз. ФКПТ.	Распределение часов по видам занятий								13	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц							
	Экзамены				Зачеты				Распределение часов по видам занятий								Распределение зачетных единиц по годам и семестрам											
	4	5			7		6	2	1	5 070	900	270	90	540		3 150	1 020	330	29		27	4		60	60			
	1	1					2			480	255	90	60	105			225	60	7		10			30	30	30	30	
	ГИА			1	1																							