

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010925-Космические информационные системы.
Связь, навигация и дистанционное зондирование
Факультет аэрофизики и космических исследований
Кафедра космических информационных 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					Всего на обучение	из них							Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные								
		1	2	3	4	Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственная аттестация	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики		Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс						2 курс							
																	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.					3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.						
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)	2	6			8	2							1 245	720	270		450		525	240	14	27	21			1 485	33	9	24
M.1.1	Иностранные языки					-1								180	120			120		60		4					180	4	4	
							2							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					-1								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.B.1	Современные проблемы естествознания и устойчивого развития													105	60	30		30		45	30	4					135	3		3
	Теоретическая физика по выбору для магистратуры	1												105	60	30		30		45	30	4	2	2			135	3		3
M.1.B.2	Случайные процессы и случайные поля в физических системах													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.3	Системное проектирование космической техники	1												60	30	30		30		45	30		2				90	2		2
	Космическая погода и её влияние на бортовые системы космических аппаратов													45	30	30				15				2			45	1		1
M.1.B.4	Профильные дисциплины													465	270	60		210		195	120	2					585	13		13
M.1.B.5	Цифровая обработка сигналов					-1								105	60	30		30		45	30	2					135	3		3
														45	30	15		15		15		1	1	1			45	1		1
		2												60	30	15		15		30	30	1		1	1		90	2		2
M.1.B.6	Космические информационные системы					1								45	30			30		15				2			45	1		1
	Основы управления орбитальной группировкой космических аппаратов													105	60	15		45		45	30						135	3		3
						-1								45	30	15		15		15		1	1				45	1		1
		2												60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.8	Космическая радиолокация													105	60	15		45		45	30						135	3		3
						-1								45	30	15		15		15							45	1		1
		2												60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.1.B.9	Телекоммуникационные сети ЭВМ													105	60			60		45	30						135	3		3
						1								45	30			30		15				2			45	1		1
		2												60	30			30		30	30				2		90	2		2
M.2	Практики					1	1	1	1					3 600						3 600							3 600	80		80
M.2.B.1	Преддипломная практика													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				ЧАСОВ												Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ																							
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																						
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы													
		1	2	3	4	1	2	3	4											л	л	л	л	л	л	л	л		л	л	л	л	л	л	л	л	Всего	Базовые	Вариативные			
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22																	
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа																	1 800										1 800	40	40												
																		585										585	13	13												
																		1 215										1 215	27	27												
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1												255	60									315	7	7													
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки				3												105	30									135	3	3													
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4												150	30									180	4	4													
Ф.1	Факультативы	1	1														435	60									495	11	11													
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1	2														435	60									495	11	11													
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий												14	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								5 400	Всего зачетных единиц													
		Экзамены					Зачеты				Фклт.	5 100	720	270	450	3 600	780	300		27	21			120	16	104																
		2	6				9	3	1	1																	435		225	90	60	75		210	60	7	8			495	11	
		1	1																																							
ГИА			1	1																																						
								Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																		