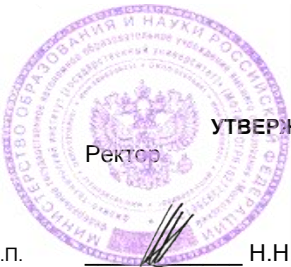


УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Нормативный срок обучения 2 года

Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладная математика и физика
 Магистерская программа: 010907-Радиолокационные и управляющие системы
 Факультет радиотехники и кибернетики
 кафедры интеллектуальных информационных радиофизических 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	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						1 курс		2 курс		Всего	Базовые	Вариативные			
		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия					Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.							
					1	2	3	4											1	2	3	4	л	к
M.1	Дисциплины (модули)	2	7		8	3				1 530	780	270	120	390	750	270	16	27	25		1 800	40	9	31
M.1.1	Иностранные языки									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									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.1.3	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
	Факультетские дисциплины									120	60	60		60	60		2				180	4	4	
M.1.B.1	Основы цифровой обработки сигналов	1								60	30	30			30	30	1	2			90	2	2	
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов	2								60	30	30			30	30	1		2		90	2	2	
	Профильные дисциплины									705	360	90	60	210	345	150					855	19		19
M.1.B.3	Теоретические основы радиолокации									105	60			60	45	30					135	3	3	
					1					45	30			30	15			2			45	1	1	
		2								60	30			30	30				2		90	2	2	
M.1.B.4	Теория обработки изображений и распознавания образов					1				285	120		60	60	165	30					315	7		7
										135	60		30	30	75			2	2		135	3	3	
		2								150	60		30	30	90	30			2	2	180	4		4
M.1.B.5	Теория антенн и распространения радиоволн					1				105	60	30		30	45	30					135	3		3
										45	30			30	15			2			45	1	1	
		2								60	30	30		30	30	30			2		90	2	2	
M.1.B.6	Телекоммуникационные системы					1				105	60	30		30	45	30					135	3		3
										45	30			30	15			2			45	1	1	
		2								60	30	30		30	30	30			2		90	2	2	
M.1.B.7	Управление крупномасштабными проектами в высокотехнологических отраслях									105	60	30		30	45	30					135	3		3
						1				45	30			30	15			2			45	1	1	
		2								60	30	30		30	30	30			2		90	2	2	
	Блок дисциплин по выбору 1									180	60		60		120		2				180	4		4
M.1.B.8	Сетевые технологии									180	60		60		120		2				180	4		4
						1				90	30		30		60		1	2			90	2		2
							2			90	30		30		60		1		2		90	2		2

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам				Государственная аттестация	часов							Курсовые и контрольные работы	часов в неделю Распределение по курсам и семестрам				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы													
		Экзамены					Дифф. зачеты ("-" - простые)				Всего на обучение	из них						Всего 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	п	с	м		л	п	с	м											л	п	с						м	л	п	с	м
		1	2	3	4		1	2	3	4											1	2	3						4	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.B.9	Организация и управление технически сложными бизнес-системами																																
						60	30					30	30	2												90	2		2				
						60	30					30	30	2													90	2		2			
	Блок дисциплин по выбору 2					45	30	30				15															45	1		1			
M.1.B.10	Оптические информационные технологии				2							15					2										45	1		1			
M.1.B.11	Технологии управления в режиме реального времени											15															45	1		1			
M.2	Практики				1	1	1	1					3 285														3 285	73		73			
M.2.B.1	Учебная практика				1								540														540	12		12			
M.2.B.2	Научно-исследовательская работа												1 575														1 575	35		35			
						2							360														360	8		8			
M.2.B.3	Преддипломная практика							3					1 215														1 215	27		27			
									4				1 170														1 170	26		26			
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1								255														255	60		60			
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3						3			105														105	30		30			
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4								150														150	30		30			
Ф	Факультативы	1	1						1				435	225	90	60	75										435	225	90	60	75		
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2						2				435	225	90	60	75										435	225	90	60	75		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз. ФКЛТ.	Распределение часов по видам занятий							16	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц													
	Фиксированные (без ГИА)	2	7				9	4	1	1	5 070	780	270		120	390	3 285	1 005		330	27	25			5 400	120	16	104					
	Факультативы	1	1						1		435	225	90		60	75		210		60	7	8			495	11							
	ГИА			1	1																												
							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																										
							60								60																		
							30								30																		