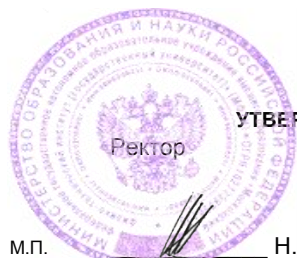


УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П.

Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010909-Управление в технических и организационных системах
Факультет радиотехники и кибернетики
кафедра интегрированных киберсистем

№ 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	Базовые	Вариативные												
		1	2	3	4				1 курс		2 курс		15 нед.			15 нед.	15 нед.	15 нед.	17					18										
									л	к	л	к													л	к	л	к						
3	4	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20	21	22												
M.1	Дисциплины (модули)	3	4			7	6								1	320	720	360	60	300		600	210	18	25	23				1	530	34	9	25
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.1.3	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	2		
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов		2													60	30	30				30	30	1		2			90	2	2	2		
	Профильные дисциплины															495	300	180		120		195	90	2					585	13		13		
M.1.B.3	Управление интеллектуальными энергетическими системами					1										45	30	30				15			2				45	1		1		
M.1.B.4	Математические методы исследования операций	1														60	30	30				30	30	2					90	2		2		
M.1.B.5	Управление социальными и экологическими системами					1										45	30	30				15		2					45	1		1		
M.1.B.6	Системная инженерия					1										45	30	30				15		2					45	1		1		
M.1.B.7	Корпоративные информационные системы		2													60	30			30		30	30				2		90	2		2		
M.1.B.8	Теория принятия решений						2									45	30			30		15					2		45	1		1		
M.1.B.9	Управление и искусственный интеллект						2									45	30			30		15					2		45	1		1		
M.1.B.10	Управление промышленными системами						2									45	30			30		15					2		45	1		1		
M.1.B.11	Модели планирования и управление производством															105	60	60				45	30	2					135	3		3		
						1										45	30	30				15		1	2				45	1		1		
		2														60	30	30				30	30	1			2		90	2		2		
	Блок дисциплин по выбору 1															180	60		60			120		2					180	4		4		
M.1.B.12	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		
M.1.B.13	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		

№ 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)		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.
		1	2	3	4		л	л	л	л																
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.14	Оптические информационные технологии						2							15							45	1		1		
M.1.B.15	Технологии управления в режиме реального времени													15		1					45	1		1		
M.2	Практики					1	1	1	1				3 600								3 600	80		80		
M.2.B.1	Преддипломная практика												1 170								1 170	26		26		
M.2.B.2	Учебная практика					1							585								585	13		13		
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа												1 845								1 845	41		41		
							2						630								630	14		14		
													1 215								1 215	27		27		
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1								255						255	60	315	7		7		
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки			3									105						105	30	135	3		3		
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы				4								150						150	30	180	4		4		
Ф	Факультативы	1	1				1						435	225	90	60	75		210	60	7	8				
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2				2						435	225	90	60	75		210	60	3	2	2	3		
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов					Распределение часов по видам занятий									Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				Всего часов	Всего зачетных единиц					
		Экзамены		Зачеты			Обяз.									25		23			5 445		121 16 105			
	Фиксированные (без ГИА)	3	4				8	7	1	1	5 175	720	360	60		300	3 600	855	270		7	8	495	11	16	105
	Факультативы	1	1					1			435	225	90	60		75		210	60		3	2	495	11	16	105
ГИА			1	1																						
															Распределение зачетных единиц по годам и семестрам											
															61		60									
															30	31	30	30								