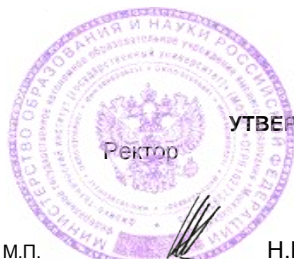


Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

Квалификация Магистр
Нормативный срок обучения 2 года
Действует с 2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
Магистерская программа: 010907-Радиолокационные и управляющие системы
Факультет радиотехники и кибернетики
кафедра радиофизики и технической кибернетики

М.П. Н.Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ 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				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы											
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые		Вариативные											
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа		1 курс		2 курс																
		1	2	3	4							1	2		3	4	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	19	20	21	22						
M.1	Дисциплины (модули)	5	4			4	5						1 440	720	255	60	405	720	270	16	25	23					1 710	38	9	29	
M.1.1	Иностранные языки												180	120			120	60		4								180	4	4	
													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	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												615	300	75		225	315	150								765	17	17	17	
M.1.B.3	Системы и аппаратура спутниковой связи	1											60	30			30	30	30			2					90	2	2	2	
M.1.B.4	Приемо-передающие устройства СВЧ	1											105	45			45	60	30				3				135	3		3	
M.1.B.5	Алгоритмы и цифровые устройства пространственно-временной обработки сигналов						1						45	30			30	15				2					45	1		1	
M.1.B.6	Основы программно-алгоритмического обеспечения современных радиолокационных станций	1											105	45			45	60	30				3				135	3		3	
M.1.B.7	Основы разработки программ для вычислительных комплексов реального времени		2										105	45			45	60	30					3			135	3		3	
M.1.B.8	Аппаратура управления радиосистем						2						45	30			30	15					2				45	1		1	
M.1.B.9	Теория и техника активных фазированных антенных решеток		2										105	45	45			60	30				3				135	3		3	
M.1.B.10	Автоматизированные измерения радиосистем								2				45	30	30		15	120				2					45	1		1	
	Блок дисциплин по выбору 1												180	60		60	120			2							180	4	4	4	
M.1.B.11	Сетевые технологии												180	60		60	120			2							180	4	4	4	
													90	30		30	60			1		2					90	2	2	2	
													90	30		30	60			1			2				90	2	2	2	
M.1.B.12	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)				Государственная аттестация	и з н и х							1 курс		2 курс		Всего	Базовые	Вариативные				
											Всего на обучение	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	6								7				8	9	10				
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.13	Оптические информационные технологии						2				45	30	30				15				2				45	1		1
M.1.B.14	Технологии управления в режиме реального времени										45	30					15		1						45	1		1
M.2	Практики					1	1	1	1		3	375				3	375								3	375	75	75
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	755				1	755								1	755	39	39
							2				540					540								540	12		12	
								3			1	215				1	215								1	215	27	27
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1						255					255	60							3	15	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	Факультативы	1	1			1					435	225	90	60	75	210	60		7	8				495	11		11	
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2			2					435	225	90	60	75	210	60		3	2	2	3	2	3	495	11		11
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							16	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц								
	Экзамены				Зачеты				ФКЛТ.	5	070	720	255		60	405	3 375	975		330	25	23			120	16	104	
	5	4			5		6	1	1	ФКЛТ.	435	225	90		60	75	210	60		7	8			495	11			
	1	1			1																							
	ГИА			1	1																							