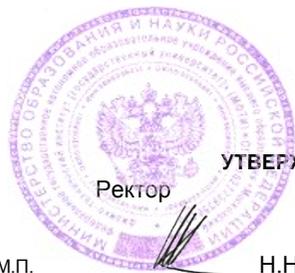


Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Магистерская программа: 010974-Телекоммуникационные сети и системы
 Факультет радиотехники и кибернетики
 кафедры проблем передачи информации и анализа данных

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							
		1	2	3	4				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражнения, 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	11	12	13		14	л	к	л	с	л	к	л	с	19
M.1	Дисциплины (модули)	4	4			5	5				1 290	690	240	60	390	600	240	16	23	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
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов	2									60	30	30		30	30		1			2					90	2		2
	Профильные дисциплины										465	270	60		210	195	120									585	13		13
M.1.B.3	Основы проектирования на FPGA	1									60	30			30	30				2						90	2		2
M.1.B.4	Теория оптимизации										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.5	Теоретические основы беспроводной связи					1					105	60			60	45	30					2				135	3		3
											45	30			30	15					2					45	1		1
		2									60	30			30	30						2				90	2		2
M.1.B.6	Основы статистического моделирования и исследование зависимостей	1									60	30			30	30					2					90	2		2
M.1.B.7	Обработка изображений					2					90	60	30		30	30					2	2				90	2		2
M.1.B.8	Технологии сотовой связи					2					45	30	30			15					2					45	1		1
	Блок дисциплин по выбору 1										180	60			60	120		2								180	4		4
M.1.B.9	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.10	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.11	Оптические информационные технологии					2					45	30	30			15					2					45	1		1
M.1.B.12	Технологии управления в режиме реального времени										45	30				15		1								45	1		1

