



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 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
экономическому развитию

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

М.П. _____ Д. А. Зубцов
" 24 " августа 2016 г.

М.П. _____ " _____ " _____ 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.						
																									л	д	с	л	д	с
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22											
М.1	Дисциплины (модули)	4	4			5	5					1	290	690	240	60	390	600	600	240	16					1	530	34	9	25
M.1.1	Иностранные языки					-1							180	120	240		120	60	60		4						180	4	4	
						2							90	60			60	30	30		2		4			90	2	2		
													90	60			60	30	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		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. Теоретическая физика	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.2	Основы цифровой обработки сигналов	1											60	30	30			30	30		1	2					90	2	2	
M.1.B.3	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.4	Основы проектирования на FPGA	1											60	30			30	30	30								90	2	2	
M.1.B.5	Теория оптимизации												105	60			60	45	30								135	3	3	
						1							45	30			30	15									45	1	1	
													60	30			30	30	30								90	2	2	
M.1.B.6	Теоретические основы беспроводной связи												105	60			60	45	30								135	3	3	
						1							45	30			30	15									45	1	1	
													60	30			30	30	30								90	2	2	
			2										60	30			30	30	30								90	2	2	
M.1.B.7	Основы статистического моделирования и исследование зависимостей	1											60	30			30	30	30								90	2	2	
M.1.B.8	Обработка изображений					2							90	60	30		30	30									90	2	2	
M.1.B.9	Технологии сотовой связи					2							45	30	30			15									45	1	1	
	Блок дисциплин по выбору 1												180	60		60		120			2						180	4	4	
M.1.B.10	Сетевые технологии												180	60		60		120			2						180	4	4	
						1							90	30		30		60			1		2				90	2	2	
													90	30		30		60			1			2			90	2	2	
M.1.B.11	Организация и управление технически сложными бизнес-системами					2															2						90	2	2	
													60	30					30	30	2						90	2	2	

Блок дисциплин по выбору 2										60	30													90	2		2					
M.1.B.12	Оптические информационные технологии				2					45	30	30												45	1		1					
M.1.B.13	Технологии управления в режиме реального времени									45	30	30											45	1		1						
M.2	Практики			1	1	1	1			3 555													3 555	79		79						
M.2.B.1	Преддипломная практика						4			1 170													1 170	26		26						
M.2.B.2	Учебная практика			1						585													585	13		13						
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа									1 800													1 800	40		40						
						2				585													585	13		13						
							3			1 215													1 215	27		27						
M.3	Государственная итоговая аттестация			1	1					255													255	60								
M.3.1	Государственный экзамен по направлению подготовки				3				3	105													105	30								
M.3.2	Защита выпускной квалификационной работы					4			4	150													150	30								
Ф	Факультативы	1	1					1		435	225	90	60	75									210	60								
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2					2		435	225	90	60	75									210	60								
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.																						
		4	4		6	6	1	1		5 100	690	240	60	390	3 555	855	300	16	23	23					5 400	120	16	104				
		1	1				1			Фклт.	435	225	90	60	75		210	60		7	8			495	11		11					
	ГИА			1	1																											

Начальник учебного управления _____ И. Р. Гарайшина

Декан факультета _____ С. Н. Гаричев