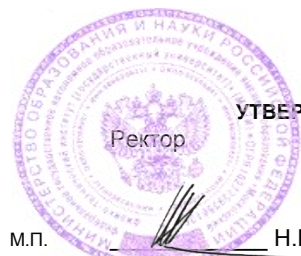


Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Московский физико-технический институт (государственный университет)"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.П. Н.Н. Кудрявцев

"30" июня 2017 г.

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика  
Магистерская программа: 010907-Радиолокационные и управляющие системы  
Факультет радиотехники и кибернетики  
Кафедра радиолокации, управления и информатики

№ 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						Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные						
		1	2	3	4				1	2	3	4	1		2	3	4	1 курс					2 курс					
																		л					к	л	к	л	к	л
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			
<b>M.1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	2	4			6	5			1 440	720	255	60	405		720	180	18	24	24					1 620	36	9	27
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	<b>Современные проблемы естествознания и устойчивого развития</b>									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
	<b>Факультетские дисциплины</b>									120	60	60		60		60	60	2							180	4		4
M.1.B.1	Основы цифровой обработки сигналов	1								60	30	30		30		30	30	1	2						90	2		2
M.1.B.2	Цифровая обработка сигналов		2							60	30	30		30		30	30	1			2				90	2		2
	<b>Профильные дисциплины</b>									615	300	75		225		315	60	2							675	15		15
M.1.B.3	Программно-алгоритмическое обеспечение современных радиолокационных станций					1				90	45			45		45					3				90	2		2
	Аналитические методы синтеза цифровых следящих систем		2							105	45	15		30		60	30	1				1	2		135	3		3
M.1.B.5	Основы теории приема и обработки сигналов в информационно-измерительных системах					1				90	45	15		30		45			1	2					90	2		2
M.1.B.6	Численные методы в задачах электродинамики		2							105	45			45		60	30					3			135	3		3
M.1.B.7	Моделирование антенных систем и устройств СВЧ						2			90	45			45		45						3			90	2		2
M.1.B.8	Основы теории и техники радиосистем передачи информации						2			45	30	30		15		15					2				45	1		1
M.1.B.9	Автоматическое управление сложными техническими системами					1				90	45	15		30		45		1	1	2					90	2		2
	<b>Блок дисциплин по выбору 1</b>									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
							2			90	30			30		60		1			2				90	2		2
M.1.B.11	Организация и управление технически сложными бизнес-системами									60	30			30		30	30	2							90	2		2
										60	30			30		30	30	2							90	2		2
	<b>Блок дисциплин по выбору 2</b>									45	30	30		15		15									45	1		1

№ 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		
												Всего аудиторных занятий	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, Упражн. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс		2 курс					
		1	2	3	4	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.																			
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.12	Оптические информационные технологии						2				45	30	30				15						45	1		1		
M.1.B.13	Технологии управления в режиме реального времени										45	30				15		1				45	1		1			
<b>M.2</b>	<b>Практики</b>					1	1	1	1		3 465				3 465							3 465	77		77			
M.2.B.1	Преддипломная практика								4		1 170				1 170							1 170	26		26			
M.2.B.2	Учебная практика					1					585				585							585	13		13			
M.2.B.3	Научно-исследовательская работа										1 710				1 710							1 710	38		38			
							2				495				495							495	11		11			
								3			1 215				1 215							1 215	27		27			
<b>M.3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		1	1							255				255	60						315	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			
<b>Ф</b>	<b>Факультативы</b>	1	1				1				435	225	90	60	75	210	60					495	11		11			
Ф.В.1	Военная подготовка	1	2				2				435	225	90	60	75	210	60					495	11		11			
<b>ИТОГО:</b>		<b>Количество экзаменов и зачетов</b>				<b>Обяз.</b>	<b>Распределение часов по видам занятий</b>								<b>18</b>	<b>Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам</b>				<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>							
		<b>Экзамены</b>					<b>Зачеты</b>				<b>ФКЛТ.</b>	<b>Распределение зачетных единиц по годам и семестрам</b>						<b>5 400</b>	<b>120</b>		<b>16</b>	<b>104</b>						
	Фиксированные (без ГИА)	2	4				7	6	1	1	5 160	720	255	60		405	3 465						975	240	24	24	<b>60</b>	<b>60</b>
	Факультативы	1	1					1			435	225	90	60		75	210						60	7	8	30		
ГИА			1	1																								