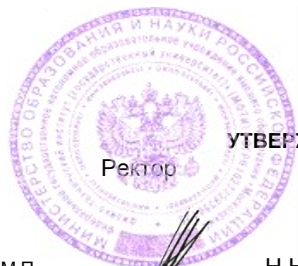


Министерство образования и науки Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (государственный университет)"
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Направление: 03.04.01 - Прикладные математика и физика
 Магистерская программа: 010905-Электронные вычислительные машины.
 Вычислительная техника
 Факультет радиотехники и кибернетики
 Кафедра информатики и вычислительной техники

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						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 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	19	20		21	22													
M.1	Дисциплины (модули)	3	3		6	5									1	305	720	255	60	405	585	180	16	25	23					1	485	33	9	24
M.1.1	Иностранные языки															180	120			120	60		4								180	4	4	
																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															195	90	60		30	105	30	4								225	5	5	
																90	45	30		15	45		2	2	1						90	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	1		2						90	2	2	
	Профильные дисциплины															480	300	75		225	180	60									540	12		12
M.1.B.3	Проектирование сверхбольших интегральных схем на стандартных элементах															45	30			30	15				2						45	1		1
M.1.B.4	Построение оптимизирующего кода для VLIW-архитектур	1														60	30			30	30				2						90	2		2
M.1.B.5	Технологии и методы проектирования вычислительных модулей															90	60	30		30				2	2						90	2		2
M.1.B.6	Архитектура вычислительных ядер современных микропроцессоров															45	30			30	15				2						45	1		1
M.1.B.7	Архитектура подсистемы памяти современных микропроцессоров		2													105	60	30		30	45	30				2	2				135	3		3
M.1.B.8	Интерфейсные модули современных микропроцессоров															45	30			30	15						2				45	1		1
M.1.B.9	Особенности реализации ОС Linux для архитектуры Эльбрус															90	60	15		45	30					1	3				90	2		2
	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
																90	30		30	60			1	2							90	2		2
																90	30		30	60			1		2		2				90	2		2
M.1.B.11	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				часов								Курсовые и контрольные работы	часов в неделю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы					
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)		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, Упразн. 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.
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				
M.2	Практики				1 1 1 1	3 600				3 600									3 600	80	80				
M.2.B.1	Преддипломная практика					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					1 845				1 845									1 845	41	41				
					2	630				630									630	14	14				
					3	1 215				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			495	11	11				
Ф.В.1	Военная подготовка	1 2			2	435	225	90	60	75	210	60			3	2	3	2	495	11	11				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Распределение часов по видам занятий								16	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц					
	Фиксированные (без ГИА)	3	3		7	6	1	1	Обяз.	5 160	720	255	60		405	3 600	840	240		25	23	5 400	120	16	104
	Факультативы	1	1		1	ФКЛТ.	435	225	90	60	75	210	60							7	8	495	11		
	ГИА			1	1																				
						Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																			