

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

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь
Нормативный срок обучения 4 года
Действует с 2017 г.



Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль (Направленность): 01.04.02-Теоретическая физика
Факультет общей и прикладной физики
Кафедра квантовой радиофизики

М.П.

Н.Н.Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам								Государственная аттестация	Ч а с о в													Курсовые и контрольные работы	Ч а с о в в н е д е л ю																Зач.единицы									
		Экзамены									Дифф. зачеты ("-" - простые)								Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные				
		Экзамены									Дифф. зачеты ("-" - простые)									Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.кн. и т.п.		Научно-исследовательская работа		Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс										
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8										6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21					22	26	27	28
A.1	Дисциплины (модули)										960	420	240		180		540	120	16																	1 080	30	9	21											
A.1.1	Иностранные языки										114	60			60		54	30	4																	144	4	4												
	Иностранный язык										114	60			60		54	30	4																	144	4	4												
											72	30			30		42		2																	72	2	2												
A.1.2	История и философия науки										42	30			30		12	30	2																	72	2	2												
											150	120	60		60		30	30	4																	180	5	5												
											72	60	30		30		12		2																	72	2	2												
A.1.B.1	Педагогика и психология										78	60	30		30		18	30	2																	108	3	3												
											150	60	60		60		90	30	4																	180	5	5	5											
											108	30	30				78		2																	108	3	3	3											
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности										42	30	30				12	30	2																	72	2	2	2											
											180	60	60				120		4																	180	5	5	5											
											108	30	30				78		2																	108	3	3	3											
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента										72	30	30				42		2																	72	2	2	2											
											216	120	60		60		96																			216	6	6	6											
											108	60	30		30		48		2																	108	3	3	3											
A.1.B.4	Теоретическая физика										108	60	30		30		48		2																	108	3	3	3											
											150						150	30																		180	5	5	5											
											72						72																			72	2	2	2											
											78						78	30																		108	3	3	3											
A.2	Практики									1	1								756				756																			756	21	21	21					
A.2.B.1	Педагогическая практика											-3								144				144																			144	4	4	4				
A.2.B.2	Научно-исследовательская									1									612				612																			612	17	17	17					
A.3	Научные исследования									1	1	1	1	1	1	1	1		6 480				6 480																			6 480	180	180	180					
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы																		6 480				6 480																			6 480	180	180	180					
											2								648				648																			648	18	18	18					
											3								936				936																			936	26	26	26					
											4								1 080				1 080																			1 080	30	30	30					
											5								1 008				1 008																			1 008	28	28	28					
											6								972				972																			972	27	27	27					
											7								1 080				1 080																			1 080	30	30	30					
											8								756				756																			756	21	21	21					
A.4	Государственная итоговая аттестация									2									264				264	60																		324	9	9	9					
A.4.1	Государственный экзамен									8									114				114	30																		144	4	4	4					
A.4.2	Научный доклад									8									150				150	30																		180	5	5	5					
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов										Обяз. ФКЛТ.	Распределение часов по видам занятий													16	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц							
	Экзамены				Зачеты				8	460		420	240		180	7	236	804	180	14	14													8 640	240	18	222													
	Фиксированные (без ИГА)	3			1								1	3	2	1	1	1	1	1	1																													
Факультативы																																																		
ИГА									2																																									

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

№ 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		
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Научно-исследовательская работа			Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.												
		лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см																			лб	см	лк	лб	см	лк					лб	см
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	26	27	28	29		
		3		4														60		60		60		60				30		30									