

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): 01.04.21-Лазерная 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	ЧАСОВ												Курсовые и контрольные работы	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ																Зач. единицы												
		Экзамены									Дифф. зачеты ("-" - простые)								Всего на обучение	из них												Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные	
		Экзамены									Дифф. зачеты ("-" - простые)									Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия		Практические занятия, семинары, упр. и Т.П.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часы на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс												
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	4	5	6	7	8										9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
1	2	3								4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29																26	27	28	29												
A.1	Дисциплины (модули)	3				1				2											960	420	240			180		540	120	16	14 14																1 080	30	9	21		
A.1.1	Иностранные языки																				114	60				60		54	30	4																	144	4	4	4		
	Иностранный язык																				114	60				60		54	30	4																	144	4	4	4		
																					72	30				30		42	30	2	2																72	2	2	2		
A.1.2	История и философия науки	2																			42	30				30		12	30	2	2																72	2	2	2		
																					150	120	60			60		30	30	4																	180	5	5	5		
																					72	60	30			30		12	30	2	2 2																72	2	2	2		
A.1.B.1	Педагогика и психология	2																			78	60	30			30		18	30	2	2 2																108	3	3	3		
																					150	60	60			90		90	30	4																	180	5	5	5		
																					108	30	30			78		78	30	2	2																108	3	3	3		
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2																			42	30	30					12	30	2	2																72	2	2	2		
																					180	60	60					120	4																	180	5	5	5			
																					108	30	30			78		78	30	2	2																108	3	3	3		
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента																				72	30	30					42	30	2	2																72	2	2	2		
																					216	120	60			60		96	30	2																	216	6	6	6		
																					108	60	30			30		48	30	2	2																108	3	3	3		
A.1.B.4	Лазерная физика																				108	60	30			30		48	30	2	2 2																108	3	3	3		
																					150							150	30	2																	180	5	5	5		
																					72							72	30	2																	72	2	2	2		
																					78							78	30	2																	108	3	3	3		
A.2	Практики									1	1										756							756																		756	21	21	21			
A.2.B.1	Педагогическая практика																				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	2				6 480							6 480																		6 480	180	180	180			
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность																				5 760							5 760																		5 760	160	160	160			
																					648							648																		648	18	18	18			
																					936							936																		936	26	26	26			
																					1 080							1 080																		1 080	30	30	30			
																					1 008							1 008																		1 008	28	28	28			
																					972							972																		972	27	27	27			
																					720							720																		720	20	20	20			
																					396							396																		396	11	11	11			
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																				720							720																		720	20	20	20			
																					360							360																		360	10	10	10			
																					360							360																		360	10	10	10			
A.4	Государственная итоговая аттестация																				264							264	60																	324	9	9	9			
A.4.1	Государственный экзамен																				114							114	30																	144	4	4	4			
A.4.2	Научный доклад																				150							150	30																	180	5	5	5			
		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий												Распределение аудиторных часов в неделю по																Всего	Всего зачетных													

