

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
УТВЕРЖАЮ

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль (Направленность): 01.04.07-Физика конденсированного состояния
Факультет физической и квантовой электроники
кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий

М.П. Н.Н. Кудрявцев
"30" июня 2017 г.

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю													Зач.единицы			
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)							Государственная аттестация	из них						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам												ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные						
		Распределение по курсам и семестрам												Всего на обучение		Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. раб. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа		Часы на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс											
		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	лк											лб	см	лк	лб	см	лк	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							
A.1	Дисциплины (модули)	3			1			2									960	420	240		180		540	120	16	14	14										1 080	30	9	21				
A.1.1	История и философия науки																150	120	60		60		30	30	4													180	5	5				
		2															72	60	30		30		12		2	2	2											72	2	2				
A.1.B.1	Педагогика и психология																150	60	60				90	30	4													180	5		5			
		2															108	30	30				78		2	2												108	3		3			
																	42	30	30				12	30	2		2											72	2		2			
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности																180	60	60				120		4													180	5		5			
																	108	30	30				78		2	2												108	3		3			
								2									72	30	30				42		2		2											72	2		2			
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента																216	120	60		60		96															216	6		6			
																	108	60	30		30		48			2	2											108	3		3			
								-2									108	60	30		30		48				2	2										108	3		3			
A.1.B.4	Физика конденсированного																150						150	30														180	5		5			
																	72						72															72	2		2			
																	78						78	30														108	3		3			
A.1.2	Иностранные языки					6											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		2											72	2		2			
		2															42	30			30		12	30	2			2										72	2		2			
A.2	Практики							1	1								756					756															756	21		21				
A.2.B.1	Педагогическая практика								-3								144					144															144	4		4				
A.2.B.2	Научно-исследовательская							1									612					612															612	17		17				
A.3	Научные исследования							1	1	1	1	1	1	2			6 480					6 480															6 480	180		180				
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность																5 760					5 760															5 760	160		160				
								2									648					648															648	18		18				
									3								936					936															936	26		26				
										4							1 080					1 080															1 080	30		30				
											5						1 008					1 008															1 008	28		28				
												6					972					972															972	27		27				
													7				720					720															720	20		20				
														8			396					396															396	11		11				
A.3.B.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук																720					720															720	20		20				
																	360					360															360	10		10				
																	360					360															360	10		10				
A.4	Государственная итоговая аттестация							2									264					264	60														324	9		9				
A.4.1	Государственный экзамен								8								114					114	30														144	4		4				
A.4.2	Научный доклад								8								150					150	30														180	5		5				
		Количество экзаменов и зачетов													Распределение часов по видам занятий													Распределение аудиторных часов в неделю по													Всего	Всего зачетных		

№ 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																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																					
		Распределение по курсам и семестрам										1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	Распределение по курсам и семестрам																																												
		Распределение по курсам и семестрам														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.												
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Распределение по курсам и семестрам																26	27	28	29																
		Экзамены								Зачеты																семестрам																часов			единиц															
ИТОГО																																																												
	Фиксированные (без ГИА)							1							1	3	2	1	1	1	1	1	2	Обяз.	8	460	420	240					180	7	236	804	180	16																						
	Факультативы																							Фклт.																																				
	ГИА														2																																													
																										Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																		
																										60																																		
																										30 30 30 30 30 30 30 30																																		