

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

Н.Н.Кудрявцев

М.П.

"30" июня 2017 г.

Направление подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
 Профиль (Направленность): 01.04.07-Физика конденсированного состояния
 Факультет общей и прикладной физики
 Кафедра физики и технологии наноструктур

№ 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)					из них	Всего на обучение	Распределение по курсам и семестрам							Всего часов	Всего	Базовые	Вариативные																													
		Распределение по курсам и семестрам									Всего аудиторных занятий		Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр.р. и т.п.	Научно-исследовательская работа	Самостоятельная работа	Часов 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	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										16	14	14											1 080	30	9	21																
A.1.1	Иностранные языки																																144	4	4																	
	Иностранный язык																																144	4	4																	
																						2											72	2	2																	
A.1.2	История и философия науки	2																					2										72	2	2																	
																																	180	5	5																	
																					2	2											72	2	2																	
A.1.B.1	Педагогика и психология	2																				2	2										108	3	3																	
																																	180	5	5	5																
																					2												108	3	3	3																
A.1.B.2	Охрана интеллектуальной собственности	2																				2											72	2	2	2																
																																	180	5	5	5																
																					2	2											108	3	3	3																
A.1.B.3	Основы экономики и менеджмента																						2										216	6	6	6																
																					2												108	3	3	3																
																						2											108	3	3	3																
A.1.B.4	Физика конденсированного																																180	5	5	5																
																																	72	2	2	2																
																																	108	3	3	3																
A.2	Практики									1	1																						756	21	9	21																
A.2.B.1	Педагогическая практика																																144	4	4	4																
A.2.B.2	Научно-исследовательская									1																							612	17	17	17																
A.3	Научные исследования									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1														6 480	180	180	180																
A.3.B.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы																																6 480	180	180	180																
																																	648	18	18	18																
																																	936	26	26	26																
																																	1 080	30	30	30																
																																	1 008	28	28	28																
																																	972	27	27	27																
																																	1 080	30	30	30																
																																	756	21	21	21																
A.4	Государственная итоговая аттестация									2																							264	9	9	9																
A.4.1	Государственный экзамен																																114	4	4	4																
A.4.2	Научный доклад																																150	5	5	5																
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий													Курсовые и контрольные работы	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц												
	Экзамены				Зачеты				Обяз.	Распределение по курсам и семестрам							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Всего часов	Всего	Базовые	Вариативные																
	Фиксированные (без ИГА)								Фклт.	Всего на обучение	Распределение по курсам и семестрам							1 курс					2 курс				3 курс				4 курс						Всего часов	Всего		Базовые	Вариативные											
	3			1					1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	8 460	420	240																								14	14						

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	из них							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																			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			
		3				4																																		
		60				60																				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30					