

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016



01.04.07

по направлению подготовки: 03.06.01 - Физика и астрономия
направленность (профиль) - Физика конденсированного состояния

Кафедра: Теоретической физики

Отдел: подготовки научных кадров

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

Квалификация (степень): исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт

867

30.07.2014

Согласовано

Проректор по НИИ

 / Бабич О.О./

Директор института

 / Гудов А.М./

Научный руководитель

 / Поплавной А.С./

Начальник ОПНК

 / Березина М.Г./

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль								
12	История и философия науки	1	1		1	144	144	36	72	36	4	4	4			43	Философии	
15	Иностранный язык	1	1		1	180	180	36	108	36	5	5	5			33	Английской филологии	
23	Физика твердого состояния	3				108	108	36	36	36	3	3			3	9	Теоретической физики	
26	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	36	72		3	3		3		1	Общей и вузовской педагогики	
34	Кристаллофизика и кристаллохимия соединений с ионно-ковалентной связью		2			108	108	29	79		3	3		3		9	Теоретической физики	
37	Квантовая химия		2			108	108	29	79		3	3		3		9	Теоретической физики	
38	Физика взрыва		2			108	108	29	79		3	3		3		9	Теоретической физики	
39	Получения и свойства наночастиц		2			108	108	29	79		3	3		3		10	Экспериментальной физики	
43	Методы теории твердого тела		2			108	108	36	72		3	3		3		8	Общей физики	
46	Углеродные однослойные нанотрубки: методы синтеза, физико-химические свойства и применение		2			108	108	36	72		3	3		3		10	Экспериментальной физики	
50	Методы вычислений и компьютерное моделирование		2			72	72	27	45		2	2		2		9	Теоретической физики	
53	Электрические свойства материалов на основе углеродных однослойных нанотрубок		2			72	72	27	45		2	2		2		10	Экспериментальной физики	
57	Алгоритмы решения нестандартных задач		2			72	72	18	54		2	2		2		9	Теоретической физики	
60	Оптическая спектроскопия анизотропных средств: спектроскопия комбинационного рассеяния света		2			72	72	18	54		2	2		2		10	Экспериментальной физики	
64	Физические основы наукоемких производств		2			72	72	27	45		2	2		2		9	Теоретической физики	
67	Инфракрасная и электронная абсорбционная спектроскопии		2			72	72	27	45		2	2		2		10	Экспериментальной физики	
71	Технологии профессионально-ориентированного образования		3			108	108	18	90		3	3			3	1	Общей и вузовской педагогики	
74	Нормативно-правовые основы высшего образования		3			108	108	18	90		3	3			3	1	Общей и вузовской педагогики	
85	педагогическая	Вар	V			216	216	36	180		6	6			6			
86	организационно-исследовательская	Вар	V			108	108	36	72		3	3		3				
92	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			6912	6912		6912		192	192	51	42	48	51		
102	Государственный экзамен		4			108	108		72	36	3	3				3		
110	представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6				6		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				240	250	240	60	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	71.4%	30	30	30	9	15	6		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21		15	6		
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	51	45	54	51	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9		3	6		
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9		3	6		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	51	42	48	51	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	51	42	48	51	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					10						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					48.49%					
		в интерактивной форме					15.48%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53	53.6	54	53.1	51	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					15.5	24		18		
		в период гос.экзаменов					54				54	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. прак. и НИР					123	72	207	90		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		1	1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	7	2		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2				
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)											