Учебный план образовательной программы аспирантуры для направления 03.06.01 Физика и астрономия, профиль подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Физика конденсированного состояния (физ-мат науки)»

УТВЕРЖДЕНО

Аспирантская школа по физике, НИУ ВШЭ, Москва

30.10.2017 Г.

Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная
Годы обучения: 2017/2018 - 2020/2021
Форма обучения: очная
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины (раздела)	Зачетных единиц по Стандарту	Всего зачетных единиц по плану	Всего часов по плану	Всего аудиторных часов по плану	1 год													2 год													3 год													
						Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					Зачетных единиц на курсе
									лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашния задания				лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашния задания				лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашния задания	
А.ОД	**Блок 1 "Образовательные дисциплины"**	30	30	1104	270	19													11													0													
А.ОД. Б	**Базовая часть**	9	9	342	112	9	342	112	38	18	56	0	230	0	0	1	0	0																												
1.1	История и философия науки		4	152	56	4	152	56	38	18			96			1																													
1.2	Иностранный язык		5	190	56	5	190	56			56		134																																
А.ОД. В	**Вариативная часть**	21	21	762	158	10													11													0													
А.ОД. В.О	***Обязательные дисциплины профиля***		17	618	128	10	360	90	90	0	0	0	258	12	0	0	0	0	7	144	0	0	0	0		144	0					0													
1.1	Педагогика высшей школы		3	114	38														3	114	38		38			76																			
1.2	Сверхпроводящие когерентные наноструктуры для сверхпроводниково цифрово и квантово электроники / Superconducting coherent nanostructures for superconducting digital and quantum electronics		3	108	30	3	108	30	30				74	4																															
1.3	Коллективные явления в неравновесных бозе-конденсатах / Collective phenomena in nonequilibrium Bose condensates		3	108	30	3	108	30	30				74	4																															
1.4	Оптика конденсированных сред / Optics of condensed matter		4	144	30	4	144	30	30				110	4																															
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по профилю		4	144	0														4	144	0	0				144	0																			
А.ОД. В.Э	***Дисциплины по выбору (1 из 2)***		4	144	30														4	144	30	30				110	4																			
1.5.1	Топологические эффекты в современной физике твердого тела/Topological effects in modern solid-state physics		4	144	30														4	144	30	30				110	4																			
1.5.2	Технология наноструктур / Technology of nanostructures		4	144	30														4	144	30	30				110	4																			
	Блок "Практики", Блок "Научные исследования"	201	201	7586	204																																								
А.П	**Блок 2 "Практики"**		9	324	0	1													3													3													2
А.П. НИП	**Научно-исследовательская практика**		6	216															2	72						72						2	72						72						2
2.1	**Участие с докладом на научной конференции**		6	216	0														2	72	0					72						2	72	0					72						2
А.П. НПП	**Научно-педагогическая практика**		3	108	0	1	36	0					36						1	36	0					36						1	36	0					36						
2.2.	Преподавательская деятельность		3	108	0	1	36	0					36						1	36	0					36						1	36	0					36						
А.Н	**Блок 3 "Научные исследования"**	192	192	7262	204	18													46													57													28
	Обязательная часть		103	3880	204	18	684	48					636						27	1026	54					972						30		54											28
3.1	Научно-исследовательский семинар Research seminar		14	526	204	3	114	48					66						4	152	54					98						4	152	54					98						3
3.2	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК / Publication of scientific papers in journals from the HAC List		14	504	0														3	108						108						6	216						216						5
3.3	Подготовка текста диссертации / Dissertation writing		75	2850	0	15	540						540						20	720						720						20	720						720						20
3.4	***Научные исследования по выбору***		89	3382		22	836						836						19	722						722						27	1026						1026						21
А.ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	9	9	342																																									9
	Государственный экзамен / State Examination		3	114																																									3
	Подготовка и защита научного доклада / Defence of a Scientific Paper		6	228																																									6
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:	240	240	9120	474	60	2280												60	2280												60	2280												60

4 год												Форма итогового контроля	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)
Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль						
		лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашния задания		
												Канд. экзамен	УК-1, 2, 5, 6; ОПК-3
												Канд. экзамен	ОПК-1, 5, 6; УК-1, 3, 4
												Экзамен	ОПК-4,5,6, ПК-6
												Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,2
												Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4
												Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,4
												Канд. экзамен	УК-1, 2, 3, 6; ОПК-1,3; ПК-1-5
												Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,2
												Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1
72						72							
72	0					72						Зачет	УК-1-6; ОПК-1-3; ПК-1-5
												Зачет	УК-4-6; ОПК-4-6; ПК-6
108	48					60						Зачет	УК-1-6; ПК-1-3; ПК-1-5
180						180						Зачет	УК-1-5; ОПК-1,2; ПК-1-5
720						720						зачет	УК-1,2,5; ОПК-1,2; ПК-1-5
798						798						зачет	УК-1-6; ОПК-1-3; ПК-1-5
342													
114												Экзамен	УК-1,4,5, ОПК-4, ОПК-5
228												Экзамен	УК-1,4,5; ОПК-1; ПК-1-5
2280													