Учебный план образовательной программы аспирантуры для направления 03.06.01 Физика и астрономия, профиль подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.04.05 «Оптика»

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	Теку
									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
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	Оптическая спектроскопия		3	108	30	3	108	30	30				74	4																											
1.3	Квантовая оптика		3	108	30	3	108	30	30				74	4																											
1.4	Принципы и экспериментальные методы нанофотоники		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	Нелинейная физика и оптика		4	144	30														4	144	30	30				110	4														
1.5.2	Экспериментальные методы современной оптики		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								
А.П. НИП	**Научно-исследовательская практика**		6	216															2	72						72						2	72							72
2.1	**Участие с докладом на научной конференции**		6	216	0														2	72	0					72						2	72	0						72
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								
	Обязательная часть		103	3880	204	18	684	48					636						27	1026	54					972						30		54						
3.1	Научно-исследовательский семинар Research seminar		14	526	204	3	114	48					66						4	152	54					98						4	152	54						98
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
3.3	Подготовка текста диссертации / Dissertation writing		75	2850	0	15	540						540						20	720						720						20	720							720
	Научные исследования по выбору		89	3382		22													19	722						722						27	1026							1026
А.ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	9	9	342																																					
	Государственный экзамен / State Examination		3	114																																					
	Подготовка и защита научного доклада / Defence of a Scientific Paper		6	228																																					
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:	240	240	9120	474	60	2280												60	2280												60	2280							

				4 год															
ущий контроль				Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы				Самостоятельная работа	Текущий контроль					Форма итогового контроля	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)
Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашния задания				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-1,2,4
																	Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,2,4
																	Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-1,3,4
																	Канд. экзамен	УК-1, 2, 3, 6; ОПК-1,3; ПК-1-5
																	Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-2,4
																	Экзамен	УК-1, 2; ОПК-1,2; ПК-4
				2														
				2	72						72							
				2	72	0					72						Зачет	УК-1-6; ОПК-1-3; ПК-1-5
																	Зачет	УК-4-6; ОПК-4-6; ПК-6
				28														
				28														
				3	108	48					60						Зачет	УК-1-6; ПК-1-3; ПК-1-5
				5	180						180						Зачет	УК-1-5; ОПК-1,2; ПК-1-5
				20	720						720						зачет	УК-1,2,5; ОПК-1,2; ПК-1-5
				21	798						798						зачет	УК-1-6; ОПК-1-3; ПК-1-5
				9	342													
				3	114												Экзамен	УК-1,4,5, ОПК-4, ОПК-5
				6	228												Экзамен	УК-1,4,5; ОПК-1; ПК-1-5
				60	2280													