Научная специальность **1.3.6 Оптика**

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
											-						-						-						-						
	Индекс	Наименование	Канд. экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Часов в з.е.	Всего на курсе	Ауд.часов	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Результаты освоения программы
1.Научный компонент																																			
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к																																			
	1.1.1(Н)	Научные исследования и подготовка текста диссертации		1234										✓						✓						✓						✓			НР-3, НР-5
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																																			
	1.2.1(Н)	Публикация научных статей в рецензируемых журналах, оформление заявок на патенты		1234										✓						✓						✓						✓			НР-4
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного																																			
	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1234										✓						✓						✓						✓			НР-3,НР-4
2.Образовательный компонент						23		828	244	440	10	28		62	189	81	7	8		110	107	27							6	18		18	144	36	
2.1.Дисциплины (модули)						13		468	144	198	8	28		62	117	81	1	8		10	9	9							4	18		18	72	36	
	2.1.1	История и философия науки	1			3	36	108	36	36	3	18		18	36	36																			ОР-1, ОР-2
	2.1.2	Иностранный язык	1			3	36	108	36	36	3			36	36	36																			ОР-1, ОР-2
	2.1.3	Оптика	4			4	36	144	36	72																			4	18		18	72	36	ОР-1, ОР-2
	2.1.4	Психология и педагогика высшей школы		2		1	36	36	18	9							1	8		10	9	9													ОР-2
+	2.1.5	Методология научного исследования		1		2	36	72	18	45	2	10		8	45	9																			ОР-2
	2.1.6(Ф)	**Факультативные дисциплины**																																	
2.2.Практика						6		216	100	98							6			100	98	18													
	2.2.1(П)	Педагогическая			2	6	36	216	100	98							6			100	98	18													ОР-3
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике						4		144		144	2				72														2				72		
	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике				4	36				2				72														2				72		ОР-1, ОР-2, ОР-3
3.Итоговая аттестация																																			
	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям*																														✓			НР-6