

Федеральное агентство научных организаций
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского
отделения Российской академии наук»

План одобрен Ученым советом ФИЦ КНЦ СО
РАН
Протокол № 1/2016 от 05.08.2016

03.06.01

подготовки аспирантов

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность (профиль) 01.04.05 Оптика

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Академик
Шабанов В. Ф.

Директор _____
2016 г. 20.08.2016

Квалификация (степень): Исследователь-преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015
867
30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская
- преподавательская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе _____ /Чесноков Н.В./

Заведующий аспирантурой _____ /Кокорин А.Н./

[illegible]

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	5 2/6	12	5 3/6		22 5/6
П Практика			4		4
Н Научные исследования	34	30 4/6	31 2/6	34	130
Э Экзамены	2		1		3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	10 4/6	9 2/6	10 1/6	12	42 1/6
Итого	52	52	52	52	208
Аспирантов					
Сдающих канд. экз.					
Соскаателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

Индекс		Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																											
			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контакт, раб. (по учеб. зан.)	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3														
								из них	Лек	Пр	Сем	СР									Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР						
4		Итого	4	7	1	8712	8712	522	156	366		594	144	242	242	30	114		108	72	60	104	208		264		62	22	44																
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	1	8640	8640	498	144	354		546	144	240	240	30	114		108	72	60	92	196		216		60	22	44																
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=23,8%											46%	29%	71%	0%	44%	10%																											
9		Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	1080	1080	498	144	354		474	108	30	30	30	114		108	72	9	92	196		216		14	22	44																
11		Б1.Б. Базовая часть	2		1	324	324	144	30	114		108	72	9	9	30	114		108	72	9																								
12		Б1.Б.1 Иностранный язык	1		1	180	180	84	30	84		60	36	5	5	30	84		60	36	5																								
15		Б1.Б.2 История и философия науки	1		1	144	144	60	30	30		48	36	4	4	30	30		48	36	4																								
20		Б1.В. Вариативная часть	1	4		756	756	354	114	240		366	36	21	21							92	196		216		14	22	44																
22		Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	1	3		576	576	282	90	192		258	36	16	16							68	148		108		9	22	44																
23		Б1.В.ОД.1 Оптика	3			252	252	66	22	44		150	36	7	7																														
26		Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы	2		2	108	108	72	16	56		36		3	3							16	56		36																				
29		Б1.В.ОД.3 Методика написания диссертации	2		2	108	108	72	36	36		36		3	3							36	36		36																				
32		Б1.В.ОД.4 Психология высшей школы	2		2	108	108	72	16	56		36		3	3							16	56		36																				
37		Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору		1		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5																		
39		Б1.В.ДВ.1																																											
40		1 Иностранная научная речь в узкой специальности		2		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5																		
43		2 Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2		180	180	72	24	48		108		5	5							24	48		108		5																		
49		Итого по блокам 2 и 3		2		7236	7236							201	201							51					46																		
51		Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.Д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов												
52		Блок 2 «Практики»		2		216	216							6	6												4		216																
53		Б2.1 Педагогическая практика	Вар	3		108	108							3	3												2		108																
55		Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	3		108	108							3	3												2		108																
58		Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.Д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов												
59		Б3 Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020							195	195	34		1836		51	30	2/3	1656		46	31	1/3	1692																	
60		Б3.1 Научные исследования	Вар	1-4		7020	7020							195	195	34		1836		51	30	2/3	1656		46	31	1/3	1692																	
64		Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.Д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов												
65		Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	Экз	Зач		324	324					72	36	9	9																														
66		Б4																																											
68		Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	По Конта кт.Д.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов												
69		Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	Зач	Реф	108	108					72	36	3	3																														
71		Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			108	108					72	36	3	3																														
76		Всего часов											ЗЕТ											Часов											Часов										

		Наименование		Формы контроля			Распределение по курсам																		
							Курс 1					Курс 2					Курс 3								
							ЗЕТ					ЗЕТ					ЗЕТ								
							в том числе					в том числе					в том числе								
Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СР	Контроль	Эксп. рное	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	
								из них	Лек	Пр															Сем
77	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)				СР	ЗЕТ	Эксп. рное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
78	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216							6	6											
79	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4		216	216						6	6											
80																									
82	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов			СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР
83	ФТД	Факультативы		1		72	72	24	12	12		48	2	2							12	12		48	2
84	ФТД					72	72	24	12	12		48	2	2							12	12		48	2
85	ФТД.1	Моделирование и статическая обработка результатов исследований		2		72	72	24	12	12		48	2	2							12	12		48	2

	Курс 4										Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Контроль	ЗЕТ	Часов					ЗЕТ							
			Лек	Пр	Сем	СР	Контроль								
77	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.					Компетенции		
78			4		216		6								
79			4		216		6	36	1.50				ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5		
80															
82	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.				Компетенции		
83															
84															
85								36					ОПК-1; ПК-1		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
		Методика написания диссертации
	Б1.В.ОД.3	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б1.В.ДВ.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	ФТД.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.2	Научные исследования
	Б3.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Педагогическая практика
	Б2.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена
3	ПК-1	способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Оптика» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразные актуальных способов их решения
		Оптика
	Б1.В.ОД.1	Методика написания диссертации
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-2	способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Оптика»
		Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Психология высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1	Педагогическая практика
	Б2.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена
5	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		История и философия науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Оптика
	Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Индекс		Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

