

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Направление 03.06.01 Физика и астрономия



УТВЕРЖДАЮ

Академик
Шабанов В. Ф.

03.06.01

направленность (профиль) 01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- преподавательская

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

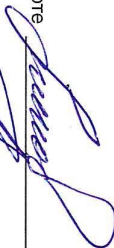
867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе

Заведующий аспирантурой


/ Чесноков В.В./


/ Кокорин А.Н./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Июль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</

2. Сводные данные

	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.					
Совместителей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

	Курс 4	Часов	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
4	36	60		72	36	60	-		
6	36	60		72	36	60	-		
8	36	7					-		
9	36	7					-		
11							-		УК-3, 4
12							36		
15							36		УК-1, 2, 5
20	36	7					-		
22	36	7					-		
23	36	7					36		ПК-1; УК-1
26							36		ОПК-2; ПК-2
29							36		ОПК-1; ПК-1; УК-1
32							36		ОПК-2; ПК-2
37							-		
39									
40							36		ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
43							36		ОПК-1; ПК-1; УК-3, 4
49	53					51	-		
52	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
53	6								ОПК-2; ПК-2
54	3						36	1.50	
55	3						36	1.50	ОПК-1; ПК-1; УК-1
59	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
60	47	34	1836			51			
61	47	34	1836			51	36	1.50	ОПК-1; ПК-1; УК-1, 3, 5
65	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	АУА	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
66	6					9	-		ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
68	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
69	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
70						3	-		
71						3	36		ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

		Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Индекс			Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР			Контроль	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов			Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
									Лек	Пр	Сем											Неделя	Итого	СР							Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
76	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. к.т.р.	Всего часов					СР	ЗЕТ	Экспертное	Факт	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

	Курс 4										Компетенции		
	Контроль	ЗЕТ	Часов						Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Итого часов в интерактивной форме		Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
			Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ					
Назва	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции				
77													
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					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции									
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»											
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4								
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5							
Б1.В.ОД.1	Приборы и методы экспериментальной физики		УК-1	ПК-1								
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы		ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ОД.3	Методика написания диссертации		ОПК-1	УК-1	ПК-1							
Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы		ОПК-2	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.1	Иностранная научная речь в узкой специальности		ОПК-1	УК-3	УК-4	ПК-1						
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		ОПК-1	ПК-1	УК-3	УК-4						
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-2	ПК-2								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	УК-1	ПК-1							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-3	УК-5					
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	УК-1	УК-3	УК-5	ПК-1					
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ПК-1								
ФТД.1	Моделирование и статистическая обработка результатов исследований		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
	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
2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-1	способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Приборы и методы экспериментальной физики» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразии актуальных способов их решения
	Б1.В.ОД.1	Приборы и методы экспериментальной физики
	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 «Приборы и методы экспериментальной физики»
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
5	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Приборы и методы экспериментальной физики
	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)
*		

