

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

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность (профиль) 01.04.11 Физика магнитных явлений


Год начала подготовки  
образовательный стандарт

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

**СОГЛАСОВАНО**

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

Заведующий аспирантурой \_\_\_\_\_ / Кожурин А.Н. /



УТВЕРЖДАЮ

Академик  
Шабанов В.Ф.

20 16 г.

2015

867

30.07.2014













	Курс 4	Часов				ЗЕТ в ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции
		Лек	Пр	Сем	СР					
77	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ в 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
82	Контроль	ЗЕТ								Компетенции
83	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ в нед.		Компетенции
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
		Иностранная научная речь в узкой специальности
		Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
		Б1.В.ДВ.1.1
		Б1.В.ДВ.1.2
		Б4.Г.1
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		ФТД.1
		Моделирование и статическая обработка результатов исследований
2	ОПК-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)
		готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
		Педагогика высшей школы
		Б1.В.ОД.2
		Психология высшей школы
		Б1.В.ОД.4
3	ПК-1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б2.1
		Педагогическая практика
		Б4.Д.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		способностью приобретать новые знания, профессиональные навыки и компетенции в избранной области научных знаний «Физика магнитных явлений» с использованием современных научных методов, и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
		Физика магнитных явлений
		Б1.В.ОД.1
		Методика написания диссертации
		Б1.В.ОД.3
4	ПК-2	Иностранная научная речь в узкой специальности
		Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях
		Б1.В.ДВ.1.1
		Б1.В.ДВ.1.2
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б4.Г.1
		Моделирование и статическая обработка результатов исследований
		ФТД.1
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		Б2.2
5	УК-1	Научные исследования
		Б3.1
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Физика магнитных явлений»
		Б4.Д.1
		Педагогика высшей школы
		Б1.В.ОД.2
		Психология высшей школы
		Б1.В.ОД.4
		Педагогика высшей школы
		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)
		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
		Физика магнитных явлений
		Б1.В.ОД.1
		Методика написания диссертации
		Б1.В.ОД.3
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
		Б4.Г.1



	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	Иностранный 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	Иностранный 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 личного 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)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '03.06.01(01.04.11)-15-рлех', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					
				Мин.					Макс.
Итого					60	62	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23.8%		30	9	14	7	
Базовая часть					9	9			
Вариативная часть					21	14	7		
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%		51	46	53	51	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		6		6		
Базовая часть									
Вариативная часть					6		6		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		195	51	46	47	
Базовая часть						51	46	47	
Вариативная часть					195			51	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9			9	
Базовая часть					9			9	
Вариативная часть									
Факультативы					2		2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных в интерактивной форме				28.92%				
					0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				45.8	47.3	48	39.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов				36	36		36	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР				54			54	
	ЭКЗАМНЫ (Экз)				166	144	288	66	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)				2			1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗачО)						4	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)								
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				1				
ЭССЕ (Эс)									
РПР (РПР)									