

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

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

направленность (профиль) 03.01.02 Биофизика

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2015

871

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская

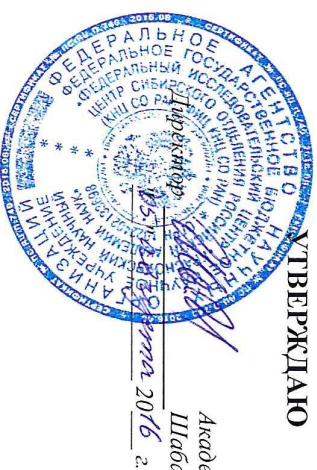
- преподавательская

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по научно-организационной работе

Заведующий аспирантурой

 / Чешнокое Н.В./
 / Кокорин А.Н./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Июль	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=</

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.					
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп					

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

ПЛАН Учебный план аспирантов '06.06.01(03.01.02)-15.plax', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Курс 4										Часов ЗЕТ в ЗЕТ в 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	Недель	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Часов 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		
80															
81															
82	Контроль	ЗЕТ	Лек	Пр	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.				Компетенции		
83															
84									-						
85									36				ОПК-1; ПК-1		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '06.06.01(03.02.01)-15.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

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
2	Б3.1	Научные исследования
	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
	Б2.1	Педагогическая практика
3	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 «Биофизика» с использованием современных научных методов, и выделение ими на уровне, необходимом для решения задач, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов их решения
	Б1.В.ОД.1	Биофизика
	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
4	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)
	ПК-2	способностью к преподаванию и учебно-методической работе в избранной области научных знаний «Биофизика»
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Психология высшей школы
5	Б4.Г.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)
	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	Биофизика
	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)
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '06.06.01(03.02.01)-15.plx', код направления 06.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		Факт					
				Мин.	Макс.						
Итого						242	60	62	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	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%			201	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	51	
Базовая часть											
Вариативная часть						195	51	46	47	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						28.92%				
	в интерактивной форме						0%				
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						45.8	47.3	48	39.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						36	36		36	
	в период гос.экзаменов						54				54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР						166	144	288	66	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2			1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)								4	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1				
	ЭССЕ (Эс)										
ПТР (ПТР)											