

Федеральное агентство научных организаций (ФАНО)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер Российской академии наук
Аспирантура

Утверждаю

План одобрен Ученым советом ИДГ РАН

Протокол № 5/15

03.09.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Директор ИДГ РАН

Турунтаев С.Б.

20 15 г.

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о земле

направленность (профиль) 25.00.29 Физика атмосферы и гидросферы

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 870
30.07.2014

Согласовано:

Зам.директора по научной работе

А.Н. Ляхов

Ученый секретарь

Н.В. Болдовский

Ответственный за организацию учебного процесса подготовки аспирантов

Э.М. Горбунова

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май					Июнь				Июль			Август																
	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	16-21	22-28	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	24-30								
	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	=	=	=	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					
II	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		
III	Н	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
✓	Образовательная подготовка	13 1/3	10 2/3		24
П	Практика		2 2/3		2 2/3
Н	Научные исследования (научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук)	28 2/3	28 2/3	34	91 1/3
Э	Экзамены	2	2		4
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	8	8	12	28
Итого		52	52	52	156
Аспирантов					
Сдающих канд экз					
Соискателей с рук					
Изучающих ФД					
Групп					

	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3
								Конт. акт. раб. (по	СРС	Конт роль					
1	История и философия науки	1				180	180	104	72	4	5	5	5		
2	Иностранный язык	1				144	144	122	18	4	4	4	4		
3	Численное моделирование процессов в ионосфере	1	1			216	216	72	136	8	6	6	6		
4	Глобальные навигационные спутниковые системы	2	2			216	216	72	136	8	6	6		6	
5	Экспериментальные методы исследования ионосферы		2			144	144	76	64	4	4	4		4	
6	Педагогика высшей школы		1			72	72	52	18	2	2	2	2		
7	Мониторинг геофизических полей		2			108	108	48	58	2	3	3		3	
8	Современные методы решения уравнений в частных производных		2			108	108	48	58	2	3	3		3	
9	Геофизическая	Вар		2		72	72				2	2		2	
10	Педагогическая	Вар		2		72	72				2	2		2	
11	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				4932	4932				137	137	43	43	51
12	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				108	108		72	36	3	3			3
13	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		3		216	216				6	6			6
14	Магнитосфера Земли		3			72	72	38	32	2	2	2			2

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам																		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Компетенции
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3											
							По плану	Конт. раб. (по учеб.)	СРС	Конт. роль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ						
Итого		5	6	2		6552	6552	584	606	70	182	182	114		236	244	18	60	96		100	258	14	60	18		20	104	38	62	-	61%				
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)		5	5	2		6480	6480	546	574	68	180	180	114		236	244	18	60	96		100	258	14	60			72	36	60	-	61.5%					
Б=30% В=70% ДВ(от В)=14.2%						51% 46% 3%																														
Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»		4	5			1080	1080	546	502	32	30	30	114		236	244	18	17	96		100	258	14	13						-	61.5%					
Б1.Б Базовая часть		2				324	324	226	90	8	9	9	54		172	90	8	9												-	76.1%					
Б1.Б.1 История и философия науки		1				180	180	104	72	4	5	5	54		50	72	4	5											36	48.1%	УК-1, 2, 5					
Б1.Б.2 Иностранный язык		1				144	144	122	18	4	4	4	4		122	18	4	4											36	100%	УК-3, 4					
* Вариативная часть		2	5			756	756	320	412	24	21	21	60		64	154	10	8	96		100	258	14	13					-	51.2%						
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины		2	4			648	648	272	354	22	18	18	60		64	154	10	8	72		76	200	12	10					-	51.5%						
Б1.В.ОД.1 Численное моделирование процессов в ионосфере		1	1			216	216	72	136	8	6	6	36		36	136	8	6										36	50%	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5						
Б1.В.ОД.2 Глобальные навигационные спутниковые системы		2	2			216	216	72	136	8	6	6							36		36	136	8	6				36	50%	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5						
Б1.В.ОД.3 Экспериментальные методы исследования ионосферы			2			144	144	76	64	4	4	4							36		40	64	4	4				36	52.6%	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5						
Б1.В.ОД.4 Педагогика высшей школы			1			72	72	52	18	2	2	2	24		28	18	2	2										36	53.8%	ОПК-2; ПК-4; УК-4						
* Дисциплины по выбору			1			108	108	48	58	2	3	3							24		24	58	2	3					-	50%						
Б1.В.ДВ.1																																				
1 Мониторинг геофизических полей			2			108	108	48	58	2	3	3							24		24	58	2	3				36	50%	ОПК-1; ПК-1, 3; УК-1						
2 Современные методы решения уравнений в частных производных			2			108	108	48	58	2	3	3							24		24	58	2	3				36	50%	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1						
* ДВ*																																				
Итого по Блокам 2 и 3				2		5076	5076				141	141							43										51	-						
Индекс	Наименование	Вар.	с	с	н	Всего часов							ЗЕТ		Часов						Часов						Часов в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции							
						По плану	По плану	Конт. раб. (по учеб.)	СРС	ЗЕТ	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СРС	Ауд				ЗЕТ						
Б2 Блок 2 «Практики»				2		144	144				4	4							2	2/3	144		4													
Б2.1 Геофизическая		Вар		2		72	72				2	2							1	1/3	72		2					36	1,50	ОПК-1; ПК-3, 5						
Б2.2 Педагогическая		Вар		2		72	72				2	2							1	1/3	72		2					36	1,50	ОПК-2; ПК-4						
* Блок 3 «Научные исследования»						4932	4932				137	137	28	2/3	1 548			43	28	2/3	###		43	34	1 836			51								
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар				4932	4932				137	137	28	2/3	1 548			43	28	2/3	###		43	34	1 836			51	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5					
* Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		72	36	9	9													6			9	-							
Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108		72	36	3	3														72	36	3	-							
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3			108	108		72	36	3	3														72	36	3	36		ОПК-2; ПК-1; УК-4, 5					
* Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216				6	6													4	216		6								
Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Вар		3		216	216				6	6													4	216		6	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5					
* Факультативы			1			72	72	38	32	2	2	2													18	20	32	2	2	-	52.6%					
ФТД.1 Магнитосфера Земли			3			72	72	38	32	2	2	2													18	20	32	2	2	36	52.6%	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1				