

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Полярный геофизический институт» (ПГИ)

План одобрен Ученым советом ПГИ  
Протокол № 6 от 30.09.2016

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
подготовки аспирантов



Утверждаю

Врио директора Козелов Б.В.  
"05" октября 2016 г.

05.06.01

Направление 05.06.01 Науки о Земле

Профиль направления 25.00.29 - Физика атмосферы и гидросферы

Кафедра \_\_\_\_\_  
Отдел \_\_\_\_\_  
Виды деят. Исследовательская деятельность; Преподавательская деятельность

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

Год начала подготовки 2016  
Образовательный стандарт 870  
30.07.2014

**Согласовано**

Зам. Директора института по научной работе  
Ученый секретарь института  
Специалист ОК и аспирантуры

Сафаргалеев В.В. / Сафаргалеев В.В. /  
Орлов К.Г. / Орлов К.Г. /  
Матвеева Е.М. / Матвеева Е.М. /

1. График учебного процесса

Курс	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	16-22	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	
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
II	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	Н
III	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	Н
IV	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Образовательная подготовка	6 2/3	8 1/3	2	<b>17</b>
Н Научно-исследовательская деятельность (рассред.)	31 1/3	29 2/3	29	<b>90</b>
П Практика (рассред.)	2/3	1	2 1/3	<b>4</b>
Э Экзамены	1 1/3	1	2/3	<b>3</b>
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1 1/3	<b>1 1/3</b>
Д Представление научно доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4 2/3	<b>4 2/3</b>
К Каникулы	12	12	12	<b>36</b>
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>156</b>
Аспирантов			1	
Сдающих канд. экз.				
Соискателей с руков.				
Изучающих ФД				
Групп				

Учебный план аспирантов, код направления 05.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля			ЗЕТ									Распределение по курсам															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
		Экспертное	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего часов в том числе									Курс 1 Часов					Курс 2 Часов					Курс 3 Часов														
					Экспертное	Факт	По ЗЕТ	По плану	Экз	Лек	СР	Пр	КСР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	КСР	Контроль	ЗЕТ			Лек	Лаб	Пр	СР	КСР	Контроль	ЗЕТ	
	Итого	8	13		180	180	6480	6480		193	5873	229	20	165	24		124	8	1932	72	60	128	8	78	1882	11	48	60,03	41		19	2059	1	45	59,97			
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	8	13		180	180	6480	6480		193	5873	229	20	165	24		124	8	1932	72	60	128	8	78	1882	11	48	60	41		19	2059	1	45	60			
	Б=25%, В=75%, ДВ(от В)=16,6%									193	473	229	20	165																								
Б.1	Блок 1."Дисциплины (модули)"	7	5		30	30	1080	1080		193	473	229	20	165	24		124	8	204	72	12	128	8	78	226	11	48	14	41		19	43	1	45	4			
Б.1.Б	Базовая часть	2			9	9	324	324		24	106	120	2	72	24		120	2	106	72	9																	
Б.1 Б.1	История и философия науки	2			3	3	108	108		24	36	12		36	24		12		36	36	3																36	
Б.1 Б.2	Иностранный язык	2			6	6	216	216			70	108	2	36			108	2	70	36	6																36	
Б.1 В	Вариативная часть	5	5		21	21	756	756		169	367	109	18	93			4	6	98		3	128	8	78	226	11	48	14	41		19	43	1	45	4			
Б.1 В.ОД	Обязательные дисциплины	3	5		19	19	684	684		151	340	87	18	88			4	6	98		3	110	8	56	199	11	43	12	41		19	43	1	45	4			
Б.1 В.ОД.1	Строение и физика средней атмосферы (стратосфера, мезосфера)	6	3,4		4	4	144	144		48	50	24		22								18		12	25		11	2	30		12	25		11	2	36		
Б.1 В.ОД.2	Методы исследования нижней ионосферы и ее влияние на распространение радиоволн	4			4	4	144	144		34	74	20	8	8								34	8	12	74	8	8	4									36	
Б.1 В.ОД.3	Механика жидкости и газа	4	3		4	4	144	144		36	64	18	2	24								36		18	64	2	24	4									36	
Б.1 В.ОД.4	Динамика плазмы в магнитосфере и ионосфере		5		4	4	144	144		33	54	21	2	34								22		14	36	1		2	11		7	18	1	34	2	36		
Б.1 В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы		2		3	3	108	108			98	4	6				4	6	98		3																36	
Б.1 В.ДВ	Дисциплины по выбору аспиранта	2			2	2	72	72		18	27	22		5								18		22	27		5	2										
Б.1 В.ДВ.1																																						
1	Кинетическая теория газов и плазмы	3,4			2	2	72	72		18	27	22		5								18		22	27		5	2									36	
2	Распространение и генерация низкочастотных электромагнитных волн в околоземном космическом пространстве																																					
	Итого по Блокам 2 и 3			7	141	141	5076	5076		5076				5076	141	32	1728			1728	48	31			1656		1656		46	31,2		1692		1692		47		
Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	ЗЕТ			Всего часов									Неделя		Часов			Неделя		Часов			Неделя		Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
				Эксп.	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ															
Б.2	Блок 2 "Практики"				2			6	6	216	216		216	6	0,6		36		36	1	0,9		54		54	1,5	2,2		126		126	3,5						
Б.2.1	Педагогическая практика	Вар.	V		6		3	3	108	108		108	3								0,3		18		18	0,5	1,6		90		90	2,5	36	1,50				
Б.2.2	Научно-исследовательская практика	Вар.	V		6		3	3	108	108		108	3	0,6		36		36	1	0,6		36		36	1	0,6		36		36	1	36	1,50					
Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	ЗЕТ			Всего часов									Неделя		Часов			Неделя		Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
				Эксп.	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ															
Б.3	Блок 3 "Научные исследования"				5		135	135	4860	4860		4860		4860	135	31,3	1692		1692	47	29,7		1602		1602	44,5	29		1566		1566		43,5					
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар.	V		2,3,4,5,6		135	135	4860	4860		4860		4860	135	31,3	1692		1692	47	29,7		1602		1602	44,5	29		1566		1566		43,5	36	1,50			
Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	ЗЕТ			Всего часов									Неделя		Часов			Неделя		Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
				Эксп.	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ	Итого	СР	ЗЕТ															
Б.4	Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"				1	1	9	9	324	324		324		324	9													6		324		324	9					
Б.4.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				6		2	2	72	72		72		72	2													1,3		72		72	2	36				
Б.4.2	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				6		7	7	252	252		252		252	7													4,7		252		252	7	36				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции										
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. "Дисциплины (модули)"</b>											
Б1.Б1	История и философия науки	УК-1	УК-2									
Б1.Б2	Иностранный язык	УК-3	УК-4									
Б.1 В.ОД.1	Строение и физика средней атмосферы (стратосфера, мезосфера)	ОПК-1	ПК-1	ПК-2								
Б.1 В.ОД.2	Методы исследования нижней ионосферы и ее влияние на распространение радиоволн	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б.1 В.ОД.3	Механика жидкости и газа	ПК-1	ПК-2									
Б.1 В.ОД.4	Динамика плазмы в магнитосфере и ионосфере	ПК-1	ПК-2									
Б.1 В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы	УК-1	УК-3	УК-4	ОПК-2	ПК-4						
Б.1 В.ДВ.1.1	Распространение и генерация низкочастотных электромагнитных волн в околоземном космическом пространстве	ПК-1	ПК-2									
Б.1 В.ДВ.1.2	Кинетическая теория газов и плазмы	ПК-1	ПК-2									
<b>Б.2</b>	<b>Блок 2 "Практики"</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>		
Б.2.1	Педагогическая практика	УК-5	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б.2.2	Научно-исследовательская практика	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
<b>Б.3</b>	<b>Блок 3 "Научные исследования"</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>
Б.3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4