

Утверждаю  
Директор ФГБУ «Гидрометцентр России»  
Р.М.Вильфанд



" 01 " сентября\_ 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
НА 2016-2017 гг.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ:  
05.06.01 Науки о земле

Направленность: 25.00.29 — Физика атмосферы и гидросферы  
Форма обучения: очная

Квалификация	Срок обучения	Год начала подготовки
Исследователь Преподаватель-исследователь	3 года	2015

План одобрен Секцией Ученого совета ФГБУ «Гидрометцентр России» 01.09.2016, протокол №1

Зав. отделом аспирантуры \_\_\_\_\_ /Е.Н.Круглова/



Итого	52	52	52	156
Аспирантов				
Сдающих канд. экзамен				
Соискателей с руководителем				
Изучающих ФД				
Групп				

Индекс	Наименование элемента программы	Компетенции
Дисциплины (модули)		
Б1	«История и философия науки»	УК-1, УК-2
Б2	«Иностранный язык»	УК-3, УК-4, ОПК-1
В1, В2	Модуль « Физика атмосферы и гидросферы» , учебные дисциплины	УК-5, ОПК-1, ОПК-2 ПК-1, ПК-3
Практика		
П1	Педагогическая практика	ОПК-2, ПК-3
П2	Производственная практика	ОПК-1, ПК-2
Н1	Научные исследования	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
Г1	Экзамен	УК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3
Г2	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
<b>Всего</b>		

## Учебный план

Индекс	Наименование	Форма контроля			Всего часов			ЗЕТ	Распределение по годам обучения															ЗЕТ			
		экзамены	зачеты	рефераты	По ЗЕТ	в том числе			1 год обучения					2 год обучения					3 год обучения								
						СРС	Контактная		Контроль	Лекции	Семинар	Прак.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лекции	Семинар	Прак.	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лекции	Семинар		Прак.	СРС	Контроль
	Итого на подготовку аспирантов	6	9		6516	5636	448	216	181	42		102	108	72	60	132		142	374	108		22		8	7	36	61
	Итого на подготовку аспирантов (без факультативов)	6	8		6480	5612	436	216	180	42		102	108	72	60	132		142	374	108	60	18			5	36	60
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. «Образовательные дисциплины»</b>	<b>5</b>	<b>6</b>		<b>1080</b>	<b>482</b>	<b>418</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>42</b>		<b>102</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>132</b>		<b>141</b>	<b>374</b>	<b>108</b>	<b>21</b>						
Б1.Б	<b>Базовая часть</b>	2	2		324	108	144	72	9	42		102	108	72	9												
Б1.Б.1	История и философия науки	1	1	1	144	36	72	36	4	42		30	36	36	4												
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	1		180	72	72	36	5			72	72	36	5												
Б1.В	<b>Вариативная часть</b>	3	4		756	374	274	108	21						132		142	374	108	21							
Б1.В.ОД	<b>Обязательные дисциплины</b>	2	3		540	504	202	72	21						96		106	226	72	15							
Б1.В.ОД.1	«Основные положения динамики атмосферы в прогнозах погоды»	2	2		216	108	72	36	6						36		36	108	36	6							
Б1.В.ОД.2	«Вычислительные, и физические аспекты современного численного прогноза погоды»	2	2		216	144	72	36	6						36		36	108	36	6							
Б1.В.ОД.3	Основы педагогики и психологии высшего образования		2		108	50	58		3						24		34	50		3							
Б1.В.ДВ	<b>Дисциплины по выбору</b>	1	1		216	144	72	36	6						36		36	108		6							
1	«Методические основы спутниковой метеорологии»	2	2		216	144	72	36	6						36		36	108	36	6							

2	«Статистические методы в прогнозировании метеозлементов»	2	2		216	144	72	36	6						36		36	108	36	6								
Индекс	Наименование	Форма контроля			Всего часов				ЗЕТ	Распределение по годам обучения															ЗЕТ			
		экзамены	зачеты	рефераты	По ЗЕТ	в том числе				1 год обучения					2 год обучения					3 год обучения								
						СРС	Конт. работа	Контроль		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов							
											Итого	СР	Аудит.			Итого	СР	АУДИТ			Итого	СР	АУДИТ					
Б2	Блок 2. «Практики»		2		108				3						2		108	108		3								
Б2.1	Педагогическая практика		2		54	54			1.5						1		54	54		1.5								
Б2.2	Производственная практика		2		54	54			1.5						1		54	54		1.5								
Б3	Блок 3. Научные исследования				4968				138	34		183	183		51	24		129	129	12	36	34	18	183			51	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		1-3		2052		2052		57	13		702	702		19.5	12		648	648		18	13	70	702			19.5	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				2916		2916		81	21		113	113		31.5	12		648	648		18	21	11	113			31.5	
Б4	Блок 4. Государственная итоговая аттестация				324	54	18	36	9													6					9	
Б4.Г.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	54	18	36	3													18		54	36		3	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3			108	54	18	36	3													18		54	36		3	
Б4.Д.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной				216				6													4	21				6	

	научно-квалификационной работы (диссертации)																								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3			216			6												4	216			6	
Индекс	Наименование	Экз	За	За О	Реф	Всего часов						Лекции	Пр	СРС	Ч.ЗЕТ	ЗЕТ									
						По ЗЕТ	СЗ	Кон т		ЗЕТ															
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		1			36	24	12				1								4	8	24	36	1	
ФТД.1	Основы синоптической метеорологии		3			36	24	12				1								4	8	24	36	1	

Заведующая отделом аспирантуры \_\_\_\_\_ Е.Н.Круглова