

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 12.03.2020

05.04.05

Направление подготовки 05.04.05 - Прикладная гидрометеорология. Профиль подготовки - Прикладная метеорология.

Кафедра: Метеорологии, климатологии и охраны атмосферы, Метеорологических прогнозов, Экспериментальной физики атмосферы

Факультет: Метеорологический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 6м

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1418 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Палкин И.И./

Начальник УМУ / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП / Анискина О.Г./

Заведующий каф. МКОА / Героухова О.С./

Заведующий каф.ЭФА / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы / Смышляев С.П./



Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:			63
Пп	Научно-исследовательская работа;	39 5/6	33 5/6	4/6
	Педагогическая практика			
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	11 4/6
Нк	Научно-исследовательская работа		10	10
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4		4
Пд	Преддипломная практика		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		2	2
К	Каникулы	10	10	4 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и не более 39 нед
Итого		52	52	26
				130

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень магистратуры, заочная форма обучения, 2020 год набора

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3						
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	1				4	144	16	128	4	144			16		128														
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики		1			3	108	12	96	3	108	6		6		96														
Б1.Б.03	Специальные главы физики атмосферы, океана и вод суши	1				5	180	20	160	5	180	8		12		160														
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	2				4	144	16	128								4	144	8		8		128							
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	1				4	144	16	128	4	144	6		10		128														
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	2				3	108	12	96								3	108	4		8		96							
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	1				4	144	16	128	4	144	8		8		128														
Итого Базовая часть						27	972	108	864	20	720	28		52		640	7	252	12		16		224							

Вариативная часть

Б1.В.01	Дополнительные главы иностранного языка			1		4	144	16	128	4	144	6		10		128														
Б1.В.02	Долгосрочные прогнозы	1				3	108	12	96	3	108	4		8		96														
Б1.В.03	Прогноз стихийных бедствий	2				2	72	8	64								2	72	4		4		64							
Б1.В.04	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	1				3	108	12	96	3	108	6		6		96														
Б1.В.05	Основы физики атмосферной акустики		2			3	108	12	96								3	108	6		6		96							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				3	108	12	96								3	108	4		8		96							
Б1.В.ДВ.01.01	Полярные мезомасштабные циклоны: моделирование и прогноз	2				3	108	12	96								3	108	4		8		96							
Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковая климатология	2				3	108	12	96								3	108	4		8		96							
Б1.В.ДВ.01.03	Климатическая обработка метеоинформации	2				3	108	12	96								3	108	4		8		96							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные вопросы синоптической метеорологии	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорологические и гелиофизические аспекты в биометеорологии	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.02.03	Спутниковая метеорология тропической зоны	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.02.04	Специальные методы гидрометизмерений	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			2	72	8	64								2	72	2		6		64							
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные процессы и взаимодействия в атмосфере Земли		2			2	72	8	64								2	72	2		6		64							
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковый анализ режима увлажнения		2			2	72	8	64								2	72	2		6		64							
Б1.В.ДВ.03.03	Дистанционные методы зондирования атмосферы		2			2	72	8	64								2	72	2		6		64							
Б1.В.ДВ.03.04	Микрофизика облаков и осадков		2			2	72	8	64								2	72	2		6		64							
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы физики атмосферы для Арктического региона	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковая гидрометеорология опасных явлений	2				4	144	16	128								4	144	6		10		128							

Б1.В.ДВ.04.03	Цифровые методы обработки спутниковых изображений	2		4	144	16	128							4	144	6		10		128						
Б1.В.ДВ.04.04	Физические основы форм климата	2		4	144	16	128							4	144	6		10		128						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2	2	72	8	64							2	72	2		6		64						
Б1.В.ДВ.05.01	Численное моделирование переноса примесей в земной атмосфере		2	2	72	8	64							2	72	2		6		64						
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории солнечно-земных связей		2	2	72	8	64							2	72	2		6		64						
Б1.В.ДВ.05.03	Региональные методы долгосрочных метеорологических прогнозов в тропической зоне		2	2	72	8	64							2	72	2		6		64						
Б1.В.ДВ.05.04	Специальные главы геоинформационных систем		2	2	72	8	64							2	72	2		6		64						
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2	3	108	12	96							3	108	4		8		96						
Б1.В.ДВ.06.01	Основные закономерности общей циркуляции атмосферы		2	3	108	12	96							3	108	4		8		96						
Б1.В.ДВ.06.02	Космические методы исследования в экологии		2	3	108	12	96							3	108	4		8		96						
Б1.В.ДВ.06.03	Текущее прогнозирование в метеорологии		2	3	108	12	96							3	108	4		8		96						
Б1.В.ДВ.06.04	Моделирование облаков		2	3	108	12	96							3	108	4		8		96						

Итого Вариативная часть

Итого Блок 1

Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

Производственные практики																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Итого Вариативная часть

Итого Блок 2

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Дополнительные разделы иностранного языка		2	2	72	8	64							2	72			8		64						
ФТД.В.02	Космос, климат, увлажнение речных бассейнов		1	2	72	8	64	2	72	4		4		64												

Итого Вариативная часть

Итого ФТД.Факультативы

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень магистратуры, заочная форма обучения, 2020 год набора

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	ОПК-1
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	ОК-1; ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.03	Специальные главы физики атмосферы, океана и вод суши	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	ОК-1; ПК-1
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	ОК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2
Б1.В.01	Дополнительные главы иностранного языка	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Долгосрочные прогнозы	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Прогноз стихийных бедствий	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.04	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Основы физики атмосферной акустики	ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Полярные мезомасштабные циклоны: моделирование и прогноз	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковая климатология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.03	Климатическая обработка метеоинформации	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные вопросы синоптической метеорологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорологические и гелиофизические аспекты в биометеорологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Спутниковая метеорология тропической зоны	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.04	Специальные методы гидрометизмерений	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные процессы и взаимодействия в атмосфере Земли	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковый анализ режима увлажнения	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Дистанционные методы зондирования атмосферы	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.04	Микрофизика облаков и осадков	ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы физики атмосферы для Арктического региона	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковая гидрометеорология опасных явлений	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Цифровые методы обработки спутниковых изображений	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.04	Физические основы форм климата	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Численное моделирование переноса примесей в земной атмосфере	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории солнечно-земных связей	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.03	Региональные методы долгосрочных метеорологических прогнозов в тропической зоне	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.04	Специальные главы геоинформационных систем	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основные закономерности общей циркуляции атмосферы	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Космические методы исследования в экологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.03	Текущее прогнозирование в метеорологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.04	Моделирование облаков	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(Пп)	Педагогическая практика	ОК-2; ОПК-1; ПК-1
Б2.В.03	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03.02(Нк)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Дополнительные разделы иностранного языка	ОПК-1
ФТД.В.02	Космос, климат, увлажнение речных бассейнов	ПК-1