

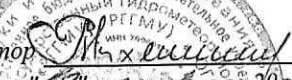
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 6 от 12.03.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор  Мухомов В.Л.
"12" марта 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: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1418 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

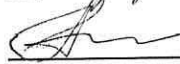
Первый проректор

 / Палкин И.И./

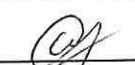
Начальник УМУ

 / Брейдер Н.А./

Заведующий каф. МП

 / Анискина О.Ф./

Заведующий каф. МКОА

 / Сероухова О.С./

Заведующий каф.ЭФА

 / Кузнецов А.Д./

Руководитель образовательной программы

 / Смышляев С.П./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
Н Пп	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	14	15	30	14		14	45
	Научно-исследовательская работа;	5/6	4/6	3/6	5/6		5/6	2/6
	Педагогическая практика							
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 5/6		2 5/6	8 3/6
Нк	Научно-исследовательская работа					12	12	12
П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1 2/6	8 4/6	10	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	52	20 3/6	31 3/6	52	104

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

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4				
											з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		4	144	144	56	88	2			28	44	2			28	44												
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.Б.03	Специальные главы физики атмосферы, океана и вод суши	2	1		5	180	180	70	110	2	14		14	44	3	28		14	66												
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	3			4	144	144	56	88												4	28		28	88						
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	2			4	144	144	56	88						4	28		28	88												
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	3			3	108	108	42	66												3	28	14		66						
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	3	2		4	144	144	56	88						2	14		14	44	2	14		14	44							
Итого Базовая часть					27	972	972	378	594	7	28		70	154	11	70		84	242	9	70	14	42	198							

Вариативная часть

Б1.В.01	Дополнительные главы иностранного языка		1	2	4	144	144	56	88	2			28	44	2			28	44												
Б1.В.02	Долгосрочные прогнозы	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.03	Прогноз стихийных бедствий	2			2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.04	Информационно-измерительные системы в гидрометеорологии	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.05	Основы физики атмосферной акустики		2		3	108	108	42	66						3	14		28	66												
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.ДВ.01.01	Полярные мезомасштабные циклоны: моделирование и прогноз	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.ДВ.01.02	Спутниковая климатология	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.ДВ.01.03	Климатическая обработка метеоинформации	1			3	108	108	42	66	3	14		28	66																	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1			4	144	144	56	88	4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные вопросы синоптической метеорологии	1			4	144	144	56	88	4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорологические и гелиофизические аспекты в биометеорологии	1			4	144	144	56	88	4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.02.03	Спутниковая метеорология тропической зоны	1			4	144	144	56	88	4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.02.04	Специальные методы гидрометизмерений	1			4	144	144	56	88	4	28		28	88																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2		2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.ДВ.03.01	Нелинейные процессы и взаимодействия в атмосфере Земли		2		2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.ДВ.03.02	Спутниковый анализ режима увлажнения		2		2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.ДВ.03.03	Дистанционные методы зондирования атмосферы		2		2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.ДВ.03.04	Микрофизика облаков и осадков		2		2	72	72	28	44						2	14		14	44												
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			4	144	144	56	88												4	28		28	88						
Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы физики атмосферы для Арктического региона	3			4	144	144	56	88												4	28		28	88						
Б1.В.ДВ.04.02	Спутниковая гидрометеорология опасных явлений	3			4	144	144	56	88												4	28		28	88						
Б1.В.ДВ.04.03	Цифровые методы обработки спутниковых изображений	3			4	144	144	56	88												4	28		28	88						

[illegible]

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Прикладная метеорология, уровень магистратуры, очная 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