

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



05.04.05

05.04.05 ПРИКЛАДНАЯ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ

Профиль - Океанографическое и гидрографическое обеспечение морской деятельности в Арктике

Кафедра: Морские информационные системы
Институт: Информационных систем и геотехнологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1418 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УМУ

Директор института

Руководитель образовательной программы

/ Палкин И.И./

/ Брейдер Н.А./

/ Татарникова Т.М./

/ Завгородний В.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Числа	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										
Нед	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								э	*							*	н								н	н	н			э	п			п																		
						*				*								э	*								н	н								н	н	н			э	п			п																	
						н	н			н							э	э	э	*		к					н	н								н	н	н	э		э	п	п		п			к	к	к	к	к	к	к	к							
						н	н			н								*	*								н	н								*	н	э			п	*			к																	
						н	н			н								*	э				н	н	н	н	н	*		н	н	н	н	н	н	*	э			п	п			к																		
						н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н											н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	э			п	п			к															
II		пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	н							э	*	э						*	нк							нк		пд	пд		пд		г	д																				
											*							э	*	нк						нк	нк							нк		пд	пд		пд		г	д																				
										пн	н						э	*	нк		нк					нк	нк							нк		пд	пд		пд		г	д																				
										пн	н							э	*	нк		нк				нк	нк							пд		пд	пд	пд	пд		г	д																				
										пн	н							*	*	нк		нк				нк	нк							пд		пд	пд	пд	пд		г	*																				
										пн	н							*	*	нк		нк				нк	нк							пд		пд	пд	пд	пд		г																					
										пн	н							*	э	нк		нк				нк	*							пд		пд	*		г	д																						
		н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н											нк	*							пд		пд	*		г	д																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	14	15	30	14		14	45
пн	Научно-исследовательская работа;	5/6	5/6	4/6	5/6		5/6	3/6
пн	Педагогическая практика							
э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 5/6		2 5/6	8 2/6
нк	Научно-исследовательская работа					12	12	12
п	Практика по получению профессиональных умений и опыта		4	4				4
пд	Преддипломная практика					6	6	6
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		8	8	17 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	19 1/6	32 5/6	52	104

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Океанографическое и гидрографическое обеспечение морской деятельности в Арктике,
уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 год набора

уровень магистратуры, очная форма обучения, 2020 год набора																												
Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов			Курс 1										Курс 2									
									Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	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	56	88	2			28	44	2			28	44											
Б1.Б.02	Дополнительные главы математики	1			3	108	42	66	3	14		28	66																
Б1.Б.03	Специальные главы физики атмосферы, океана и вод суши	2	1		5	180	70	110	3	14		28	66	2	14		14	44											
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	3			4	144	56	88											4	28		28	88						
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	3			3	108	42	66											3	14		28	66						
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	3	2		4	144	56	88						2	14		14	44	2	14		14	44						
Итого Базовая часть									27	972	378	594	8	28		84	176	10	42		98	220	9	56		70	198		

Вариативная часть																													
Б1.В.01	Геоинформационное обеспечение морской деятельности на шельфе в Арктике		1		3	108	42	66	3	14	28		66																
Б1.В.02	Обработка спутниковой информации		1		3	108	42	66	3	14	28		66																
Б1.В.03	Полярная океанография	1			6	216	84	132	6	28		56	132																
Б1.В.04	Современные технологии управления океанографическими и гидрографическими данными в Арктической зоне		3		2	72	28	44										2	14		14	44							
Б1.В.05	Морской лед		1		3	108	42	66	3	14		28	66																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.01.01	Океанография шельфа	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.01.02	Морские технологии	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		3		2	72	28	44										2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы и средства гидрометеорологических наблюдений в Арктике		3		2	72	28	44										2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в океанологии		3		2	72	28	44										2	14		14	44							
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг атмосферных и океанологических процессов в Арктике	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.03.02	Фронты и их моделирование	2			4	144	56	88						4	14		42	88											
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	3			3	108	42	66										3	14		28	66							
Б1.В.ДВ.04.01	История изучения и освоения Арктики	3			3	108	42	66										3	14		28	66							
Б1.В.ДВ.04.02	Гидрография арктических эстуариев и взморий	3			3	108	42	66										3	14		28	66							
Итого Вариативная часть									30	1080	420	660	15	70	56	84	330	8	28		84	176	7	42		56	154		
Итого Блок 1									57	2052	798	1254	23	98	56	168	506	18	70		182	396	16	98		126	352		

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

Вариативная часть																													
Производственные практики																													
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2	6	216	84	132						6			84	132											
Б2.В.02(Пн)	Педагогическая практика			3	3	108	2	106											3	2			106						

62.Б.04	Научно-исследовательская работа			1234	36	1296	66	1230	6			16	200	7			16	236	5			16	164	18			18		630
62.Б.04.01(Н)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)			123	18	648	48	600	6			16	200	7			16	236	5			16	164						
62.Б.04.02 (НМ)	Научно-исследовательская работа			4	18	648	18	630																18			18		630
62.Б.03(Пд)	Преддипломная практика			4	9	324	2	322																9	2				322
Итого Вариативная часть					54	1944	154	1790	6			16	200	13			100	368	8	2		16	270	27	2		18		952
					54	1944	154	1790	6			16	200	13			100	368	8	2		16	270	27	2		18		952

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.Б.01	Экология Арктики		3		2	72	28	44										2	14		14	44						
ФТД.Б.02	Интеллектуальная собственность		3		2	72	28	44										2	14		14	44						
Итого Вариативная часть					4	144	56	88										4	28		28	88						
Итого ФТД.Факультативы					4	144	56	88										4	28		28	88						

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Океанографическое и гидрографическое обеспечение морской деятельности в Арктике, 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	ОПК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-1
Б1.Б.04	Моделирование природных процессов	ОК-1; ПК-1
Б1.Б.05	Специальные главы статистического анализа процессов и полей	ОПК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-1
Б1.Б.06	Дистанционные методы исследования природной среды	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.07	Философские проблемы естествознания	ОПК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-2
Б1.В.01	Геоинформационное обеспечение морской деятельности на шельфе в Арктике	ОПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02	Обработка спутниковой информации	ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.03	Полярная океанография	ОПК-3; ОК-1; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Современные технологии управления океанографическими и гидрографическими данными в Арктической зоне	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-15; ПК-13
Б1.В.05	Морской лед	ОПК-5; ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Океанография шельфа	ОПК-3; ОК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Морские технологии	ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы и средства гидрометеорологических наблюдений в Арктике	ОПК-3; ОК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в океанологии	ОПК-4; ОК-2; ПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Мониторинг атмосферных и океанологических процессов в Арктике	ОК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Фронты и их моделирование	ОК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	История изучения и освоения Арктики	ОПК-3; ОК-2; ОК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Гидрография арктических эстуариев и взморий	ОК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-7; ПК-5; ПК-15; ПК-11
Б2.В.02(Пп)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б2.В.04.01(Н)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б2.В.04.02(Нк)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-10
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ПК-3; ПК-9; ПК-4; ПК-13; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-12
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-3; ОПК-5; ОК-1; ПК-3
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-12
ФТД.В.01	Экология Арктики	ОК-1; ОПК-3; ПК-15
ФТД.В.02	Интеллектуальная собственность	ОПК-1; ПК-8; ПК-12