

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 01.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.05

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология,
профиль Океанология

Кафедра: прикладной океанографии ЮНЕСКО-МОК и комплексного управления прибрежными зонами
Институт: гидрологии и океанологии

Квалификация: Магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2г	
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 07.08.2020г.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

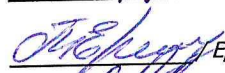
Начальник УМУ

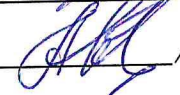
Директор института

Руководитель образовательной программы

 / Галкин И.И./

 / Брейдер Н.А./

 / Еремина Т.Р./

 / Аверкиев А.С./



Календарный учебный график

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										*						Э	Э	Э	*	К						*	У	У							У	У	У		Э	Э	Э	Э	П										
										*									*								У	У							У	У	У			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
	У									У									*								У	У							У	У	У			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
	У	У								У									*								У	У							У	У	У			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
	У	У	У							У									*								У	У							У	У	У			Э	Э	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								Э	*	К						*								Пд	Пд	Пд		Г		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
										*								Э	*																Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	У									У									*																Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	У	У								У									*																Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
	У	У	У							У									Э																Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики:	14 5/6	17 2/6	32 1/6	14 5/6	7	21 5/6	54
	Научно-исследовательская работа (распределенная)							
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 1/6	3 5/6	9 5/6
Н	Научно-исследовательская работа (концентрированная)					4	4	4
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	8 3/6	9 3/6	1	9	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	32	52	104

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Океанология, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1																		Курс 2											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4										
										з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР					
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	2916	1134	1782	22	126	42	140		484	26	154	98	112		572	23	140	56	126		506	10	56		84		220					
Обязательная часть						30	1080	420	660	8	42	42	28		176	11	70	42	42		242	11	70	42	42		242											
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	2	1		4	144	56	88	2			28		44	2			28		44																		
Б1.О.02	Геоинформационные системы в гидрометеорологии (продвинутый уровень)	1			3	108	42	66	3	14	28			66																								
Б1.О.03	Многомерный статистический анализ	2			4	144	56	88							4	28	28			88																		
Б1.О.04	Дистанционные методы исследования природной среды		3		3	108	42	66													3	14		28		66												
Б1.О.05	Философские проблемы естествознания	3	2		4	144	56	88							2	14		14		44	2	14		14		44												
Б1.О.06	Моделирование природных процессов	1	23		9	324	126	198	3	28	14			66	3	28	14			66	3	28	14			66												
Б1.О.06.01	Моделирование природных процессов в атмосфере		2		3	108	42	66							3	28	14			66																		
Б1.О.06.02	Моделирование природных процессов в океане	1			3	108	42	66	3	28	14			66																								
Б1.О.06.03	Моделирование природных процессов в водоемах и водотоках		3		3	108	42	66													3	28	14			66												
Б1.О.07	Базы гидрометеорологических данных		3		3	108	42	66													3	14	28			66												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	714	1122	14	84		112		308	15	84	56	70		330	12	70	14	84		264	10	56		84		220					
Б1.В.01	Физика морского льда*	1			3	108	42	66	3	14		28		66																								
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов*	12			8	288	112	176	4	28		28		88	4	28		28		88																		
Б1.В.03	Моделирование антропогенных воздействий на водную среду *	1			4	144	56	88	4	28		28		88																								
Б1.В.04	Продуктивность Мирового океана и промысел*		1		3	108	42	66	3	14		28		66																								
Б1.В.05	Моделирование природных систем*	3	2		5	180	70	110							3	14	14	14		66	2	14	14			44												
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность*		4		3	108	42	66																			3	14		28		66						
Б1.В.07	Научное и информационное обеспечение промышленного рыболовства*	4	23		7	252	98	154							2	14		14		44	2	14		14		44	3	14		28		66						
Б1.В.08	Фронты и их моделирование*		2		3	108	42	66							3	14	28			66																		
Б1.В.09	Океанологическое обеспечение транспортной инфраструктуры Арктических морей*	3			3	108	42	66													3	14		28		66												
Б1.В.10	Оценка воздействия на морские прибрежные системы*		4		2	72	28	44																			2	14		14		44						
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	23		7	252	98	154							3	14	14	14		66	2	14		14		44	2	14		14		44						
Б1.В.ДВ.01.01	Промысловая океанология*	4	23		7	252	98	154							3	14	14	14		66	2	14		14		44	2	14		14		44						
Б1.В.ДВ.01.02	Термогидродинамика*	4	23		7	252	98	154							3	14	14	14		66	2	14		14		44	2	14		14		44						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3			3	108	42	66													3	14		28		66												
Б1.В.ДВ.02.01	Теория моделирования морских экосистем*	3			3	108	42	66													3	14		28		66												
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы региональной океанологии*	3			3	108	42	66													3	14		28		66												
Блок 2.Практика						30	1080	62	1018	6			12		204	6	2		6		208	6			12		204	12				30	402					
Обязательная часть						21	756	40	716	6			12		204	3			6		102	6			12		204	6				10	206					
Учебные практики																																						
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)			123	15	540	30	510	6			12		204	3			6		102	6			12		204												
Производственные практики																																						
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	6	216	10	206																				6				10	206					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	22	302							3	2				106							6				20	196					
Производственные практики																																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика*			2	3	108	2	106							3	2				106																		
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа (концентрированная)*			4	6	216	20	196																				6				20	196					

Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	28	296																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	--	--	--	--	---	-----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, профиль - Океанология, уровень магистратуры, очная форма обучения, 2021 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.02	Геоинформационные системы в гидрометеорологии (продвинутый уровень)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Многомерный статистический анализ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1
Б1.О.04	Дистанционные методы исследования природной среды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.05	Философские проблемы естествознания	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06.01	Моделирование природных процессов в атмосфере	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06.02	Моделирование природных процессов в океане	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06.03	Моделирование природных процессов в водоемах и водотоках	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.07	Базы гидрометеорологических данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.В.01	Физика морского льда	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.В.03	Моделирование антропогенных воздействий на водную среду	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.04	Продуктивность Мирового океана и промысел	ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.05	Моделирование природных систем	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность	ПК-1.4; ПК-2.5
Б1.В.07	Научное и информационное обеспечение промышленного рыболовства	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.5
Б1.В.08	Фронты и их моделирование	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.09	Океанологическое обеспечение транспортной инфраструктуры Арктических морей	ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.10	Оценка воздействия на морские прибрежные системы	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.01.01	Промысловая океанология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Термогидродинамика	ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Теория моделирования морских экосистем	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы региональной океанологии	ПК-1.2; ПК-1.4
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная)	УК-3.4; УК-4.2; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; ПК-1.4; ПК-2.5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа (концентрированная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
ФТД.01	Устойчивое управление экосистемой Балтийского моря	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.4; ПК-2.5
ФТД.02	Теория управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5