МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом РГГМУ

Протокол № 7 от 31.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Михеев В.Л.*

"31" 05 2022 г.

по программе магистратуры

05.04.05

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология,
направленность (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) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Верещагина Н.О./*

Начальник УМУ _____ */ Петрова Е.А./*

Директор института _____ */ Еремина Т.Р./*

Руководитель образовательной программы _____ */ Аверкиев А.С./*

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Океанология", уровень подготовки магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.п.

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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У * У У У У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э *	* * * * * Э	К	У	У	У	У	У	У	У У У У У У	У	У	У	У	У	У	У	У У У У У У *	У У У У У У *	У	У	Э	Э	Э Э Э Э Э * Э	Э Э Э П П П Э	П	П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У * У У У У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э *	* * * * * Э	К						*			Э Э Э Э Э Э Н	Н Н Н Н Пд Пд Пд	Н	Н	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд Пд Г	Г	Г Г Г Г Г Г Д	Д	Д Д Д Д Д Д *	Д	Д	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	
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	14 5/6	17 2/6	32 1/6	14 5/6	7	21 5/6	54
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					4	4	4
П	Технологическая (проектно-технологическая) 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, направленность (профиль) "Океанология", уровень подготовки магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.п.

-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1												Курс 2											
									Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	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	**Элективные дисциплины 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	**Элективные дисциплины 2**	**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	25	1055	6	4			1	211	6	8			2	206	6	4			1	211	12	4			1	427
Обязательная часть					21	756	17,5	738,5	6	4			1	211	3	4			1	103	6	4			1	211	6	2			0,5	213,5
Учебные практики																																
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			123	15	540	15	525	6	4			1	211	3	4			1	103	6	4			1	211						
Производственные практики																																

Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4	6	216	2,5	213,5																			6	2			0,5	213,5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	324	7,5	316,5							3	4			1	103							6	2			0,5	213,5
Производственные практики																																
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика*			2	3	108	5	103							3	4			1	103												
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4	6	216	2,5	213,5																			6	2			0,5	213,5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324	28	296																			9				28	296
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108		108																			3					108
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	28	188																			6				28	188
Итого по плану					120	4320	1187	3133	28	130	42	140	1	695	32	162	98	112	2	778	29	144	56	126	1	717	31	60	0	84	29	943
ФТД.Факультативные дисциплины					4	144	56	88							4	28		28		88												
ФТД.01	Устойчивое управление экосистемой Балтийского моря		2		2	72	28	44							2	14		14		44												
ФТД.02	Теория управления		2		2	72	28	44							2	14		14		44												

***Дисциплина/практика реализуется/частично реализуется в форме практической подготовки**

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Океанология", уровень подготовки магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	УК-4
Б1.О.02	Геоинформационные системы в гидрометеорологии (продвинутый уровень)	УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03	Многомерный статистический анализ	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.04	Дистанционные методы исследования природной среды	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Философские проблемы естествознания	УК-1; УК-5
Б1.О.06.01	Моделирование природных процессов в атмосфере	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06.02	Моделирование природных процессов в океане	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.06.03	Моделирование природных процессов в водоемах и водотоках	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Базы гидрометеорологических данных	УК-1; ОПК-5
Б1.В.01	Физика морского льда	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Моделирование антропогенных воздействий на водную среду	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Продуктивность Мирового океана и промысел	ПК-1
Б1.В.05	Моделирование природных систем	ПК-1
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Научное и информационное обеспечение промышленного рыболовства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Фронты и их моделирование	ПК-1
Б1.В.09	Океанологическое обеспечение транспортной инфраструктуры Арктических морей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Оценка воздействия на морские прибрежные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Промысловая океанология	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Термогидродинамика	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Теория моделирования морских экосистем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы региональной океанологии	ПК-1
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Устойчивое управление экосистемой Балтийского моря	ПК-1; ПК-2
ФТД.02	Теория управления	УК-3

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Океанология", уровень подготовки магистратуры, очная форма обучения, 2022 г.п.

Индекс	Наименование	Формируемые индикаторы компетенций
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	Элективные дисциплины 1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
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	Элективные дисциплины 2	ПК-1.1; ПК-1.3; 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 (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	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)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	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; ОП 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; ОП 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