

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гидрометеорологический университет"

План утвержден Ученым советом РГГМУ
Протокол № 8 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.05

Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология
направленность (профиль) Морская деятельность и комплексное управление прибрежными зонами

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

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 888 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ Петрова Е.А. / Петрова Е.А. /

Директор института Еремина Т.Р. / Еремина Т.Р. /

Руководитель образовательной программы Семеошкова В.С. / Семеошкова В.С. /



Михеев В.Л.

05 2023 г.

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
У	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики:	32 1/6	34 1/6	5 2/6	71 4/6
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	1 5/6	12 5/6
Н	Научно-исследовательская работа			4	4
П	Технологическая практика	2			2
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
К	Каникулы	10	10	3	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	6 3/6 (39 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, направленность (профиль) "Морская деятельность и комплексное управление прибрежными зонами",
уровень подготовки магистратуры, заочная форма обучения, 2023 г.п.**

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов			Курс 1							Курс 2							Курс 3											
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е. на курсе	Летняя сессия						з.е. на курсе	Летняя сессия						з.е. на курсе	Летняя сессия									
											Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР		Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР				
Блок 1.Дисциплины (модули)						81	2916	324	2592	35	1260	72	18	50		1120	34	1224	78	2	56		1088	12	432	30	10	8						384
Обязательная часть						30	1080	120	960	16	576	26	18	20		512	8	288	18	2	12		256	6	216	14	10							192
Б1.О.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)	1			4	144	16	128	4	144			16		128																			
Б1.О.02	Геоинформационные системы в гидрометеорологии (продвинутый уровень)	1			3	108	12	96	3	108	4	8			96																			
Б1.О.03	Многомерный статистический анализ	1			4	144	16	128	4	144	8	8			128																			
Б1.О.04	Дистанционные методы исследования природной среды		2		3	108	12	96								3	108	4		8		96												
Б1.О.05	Философские проблемы естествознания	2	1		4	144	16	128	2	72	4		4		64	2	72	4		4		64												
Б1.О.06	Моделирование природных процессов	1	23		9	324	36	288	3	108	10	2			96	3	108	10	2			96	3	108	10	2							96	
Б1.О.06.01	Моделирование природных процессов в атмосфере		2		3	108	12	96								3	108	10	2			96												
Б1.О.06.02	Моделирование природных процессов в океане	1			3	108	12	96	3	108	10	2			96																			
Б1.О.06.03	Моделирование природных процессов в водоемах и водотоках		3		3	108	12	96														3	108	10	2								96	
Б1.О.07	Базы гидрометеорологических данных		3		3	108	12	96														3	108	4	8								96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	1836	204	1632	19	684	46		30		608	26	936	60		44		832	6	216	16		8					192	
Б1.В.01	Прибрежная океанография	12			8	288	32	256	4	144	12		4		128	4	144	10		6		128												
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов	12			8	288	32	256	4	144	10		6		128	4	144	10		6		128												
Б1.В.03	Комплексное управление прибрежными зонами	1			6	216	24	192	6	216	16		8		192																			
Б1.В.04	Экологический менеджмент		2		3	108	12	96								3	108	6		6		96												
Б1.В.05	Морское берегопользование	2	1		4	144	16	128	2	72	4		4		64	2	72	4		4		64												
Б1.В.06	Стратегическое планирование в комплексном управлении прибрежными зонами	3	2		7	252	28	224								4	144	8		8		128	3	108	8		4					96		
Б1.В.07	Индикаторные методы в комплексном управлении прибрежными зонами	2			3	108	12	96								3	108	8		4		96												
Б1.В.08	Морская политика России	1			3	108	12	96	3	108	4		8		96																			
Б1.В.09	Морское пространственное планирование		3		3	108	12	96														3	108	8		4							96	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1		2		3	108	12	96								3	108	8		4		96												
Б1.В.ДВ.01.01	Морфология и литодинамика		2		3	108	12	96								3	108	8		4		96												
Б1.В.ДВ.01.02	Океанологическое обеспечение промышленного рыболовства		2		3	108	12	96								3	108	8		4		96												
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		2		3	108	12	96								3	108	6		6		96												
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка воздействия на морские прибрежные системы		2		3	108	12	96								3	108	6		6		96												
Б1.В.ДВ.02.02	Теория моделирования морских экосистем		2		3	108	12	96								3	108	6		6		96												
Блок 2.Практика						30	1080	14	1066	3	108	4		0.5	103.5	15	540	4			0.5	535.5	12	432	4				1			427		
Обязательная часть						21	756	7	749							15	540	4			0.5	535.5	6	216	2				0.5			213.5		
Учебные практики																																		
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	15	540	4.5	535.5								15	540	4			0.5	535.5												
Производственные практики																																		
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			3	6	216	2.5	213.5														6	216	2					0.5			213.5		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	324	7	317	3	108	4			0.5	103.5							6	216	2			0.5	213.5	
Производственные практики																												
Б2.В.01(П)	Технологическая практика*		1	3	108	4.5	103.5	3	108	4			0.5	103.5														
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа		3	6	216	2.5	213.5													6	216	2			0.5	213.5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				9	324	28	296													9	324				28	296		
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	108		108													3	108					108		
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	28	188													6	216				28	188		
Итого по плану				120	4320	366	3954	38	1368	76	18	50	0,5	1223.5	49	1764	82	2	56	0,5	1623,5	33	1188	34	10	8	29	1107
ФТД.Факультативные дисциплины				4	144	16	128								4	144	8		8									
ФТД.01	Устойчивое управление экосистемой Балтийского моря		2	2	72	8	64								2	72	4		4									
ФТД.02	Теория управления		2	2	72	8	64								2	72	4		4									

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

**Направление подготовки 05.04.05 Прикладная гидрометеорология, направленность (профиль) "Морская деятельность и комплексное управление прибрежными зонами",
уровень подготовки магистратуры, заочная форма обучения, 2023 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	Прибрежная океанография	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Комплексное управление прибрежными зонами	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Экологический менеджмент	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Морское берегопользование	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.06	Стратегическое планирование в комплексном управлении прибрежными зонами	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Индикаторные методы в комплексном управлении прибрежными зонами	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Морская политика России	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Морское пространственное планирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Морфология и литодинамика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Океанологическое обеспечение промышленного рыболовства	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка воздействия на морские прибрежные системы	ПК-2.; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория моделирования морских экосистем	ПК-2.; ПК-3
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 практика	УК-3; ПК-1; ПК-4.
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6.; ПК-7
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) "Морская деятельность и комплексное управление прибрежными зонами",
уровень подготовки магистратуры, заочная форма обучения, 2023 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	Прибрежная океанография	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.02	Теория прогнозирования океанологических процессов	ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.03	Комплексное управление прибрежными зонами	ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1
Б1.В.04	Экологический менеджмент	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.05	Морское берегопользование	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-5.1; ПК-7.2
Б1.В.06	Стратегическое планирование в комплексном управлении прибрежными зонами	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.07	Индикаторные методы в комплексном управлении прибрежными зонами	ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.08	Морская политика России	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.2
Б1.В.09	Морское пространственное планирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.01.01	Морфология и литодинамика	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Океанологическое обеспечение промышленного рыболовства	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка воздействия на морские прибрежные системы	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Теория моделирования морских экосистем	ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3
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 практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-7.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Устойчивое управление экосистемой Балтийского моря	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.4
ФТД.02	Теория управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5