

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"
Институт перспективных исследований

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.04

05.04.04 Гидрометеорология

Профиль: Метеорология и климатология
Кафедра: Мониторинг и теория климата

Квалификация: <u>Магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 899 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности В.Р. Душко
Директор Дирекции развития образовательных программ У.В. Дремова
Директор Института перспективных исследований М.П. Евстигнеев
Заведующий кафедрой "Мониторинг и теория климата" А.Б. Полонский

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

14 марта 2025 г.



План Учебный план магистратуры '05.04.04 УП ОФО 2025.plx', код направления 05.04.04, профиль : Метеорология и климатология, год начала подготовки 2025

					Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69	2484	1004	1084	396	37	1332	198	90	270	558	216	32	1152	170	18	258	526	180		
Обязательная часть								55	55	1980	830	898	252	30	1080	144	90	234	468	144	25	900	134	18	210	430	108		
+	Б1.О.01	Ядерный модуль	12	11122	23	234	30	30	1080	474	534	72	24	864	90	90	198	414	72	6	216			96	120	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4			
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей		2	3	8	8	288	108	180		6	216			72	144		2	72			36	36	УК-4; УК-5				
+	Б1.О.01.02	Научный семинар		13	24	8	8	288	132	156		4	144			72	72		4	144			60	84	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3				
+	Б1.О.01.03	Прикладное программирование в естественных науках	1			3	3	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36							ОПК-4; ПК-4				
+	Б1.О.01.04	Планирование и обработка результатов научных исследований		1		2	2	72	36	36		2	72	18		18	36								ОПК-3; ОПК-4				
+	Б1.О.01.05	Математическое моделирование в профессиональной сфере деятельности		1		2	2	72	36	36		2	72	18		18	36								ОПК-1; ОПК-3				
+	Б1.О.01.06	Суперкомпьютерные вычисления в профессиональной сфере деятельности	2			3	3	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36							ОПК-3; ПК-4				
+	Б1.О.01.07	Методы многомерной статистики в профессиональной сфере деятельности		2		2	2	72	36	36		2	72	18	18		36								УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-3				
+	Б1.О.01.08	Организация морской экспедиционной деятельности		2		2	2	72	18	54		2	72			18	54								УК-2				
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль	11334	33		25	25	900	356	364	180	6	216	54		36	54	72	19	684	134	18	114	310	108	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.О.02.01	Теория климата	1			3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36							ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3				
+	Б1.О.02.02	Специальные разделы математики в теории климата	1			3	3	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36							ОПК-1; ОПК-3				
+	Б1.О.02.03	Оценка воздействия на окружающую среду		3		2	2	72	32	40									2	72	8		24	40	ОПК-2				
+	Б1.О.02.04	Гидрология суши	3			4	4	144	54	54	36								4	144	36		18	54	36	ПК-2; ПК-3			
+	Б1.О.02.05	Общая циркуляция и синоптические процессы в атмосфере	3			5	5	180	72	72	36								5	180	36		36	72	36	ПК-1; ПК-3			
+	Б1.О.02.06	Цифровое проектирование приборов и систем океанологических исследований		3		2	2	72	36	36									2	72	18	18		36	УК-1; ПК-2				
+	Б1.О.02.07	Изменения климата и окружающая среда	4			6	6	216	72	108	36								6	216	36		36	108	36	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								14	14	504	174	186	144	7	252	54		36	90	72	7	252	36		48	96	72		
+	Б1.В.01	Динамические процессы в океане и атмосфере, их моделирование	4			4	4	144	48	60	36								4	144	24		24	60	36	УК-1; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.В.02	Специальные разделы океанографии	4			3	3	108	36	36	36								3	108	12		24	36	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36							УК-1; ПК-2				
-	Б1.В.ДВ.01.01	Измерительные информационные технологии в системах мониторинга окружающей среды	2			3	3	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36							УК-1; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.01.02	ГИС-проектирование	2			3	3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36							УК-1; ПК-2				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2			4	4	144	54	54	36	4	144	36		18	54	36							ПК-1; ПК-3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная климатология	2			4	4	144	54	54	36	4	144	36		18	54	36							ПК-1; ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Морская археология	2			4	4	144	54	54	36	4	144	36		18	54	36							ПК-2; ПК-3				
Блок 2.Практика								42	42	1512		1512		24	864				864		18	648			648				
Обязательная часть								42	42	1512		1512		24	864				864		18	648			648				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	3	3	108		108		3	108					108							УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			1234	39	39	1404		1404		21	756					756		18	648			648	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324		324								9	324				324				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324		324									9	324				324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4				
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	72	72		4	144	36	18	18	72										
+	ФТД.01	Биотехнология				2	2	72	36	36		2	72	18	18		36								УК-2				
+	ФТД.02	Биофизика и биоинформатика				2	2	72	36	36		2	72	18		18	36								УК-2				

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	124	65	34	31	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	61	30	31	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	50%	60	69	37	18	19	32	17	15
Б1.О	Обязательная часть					55	30	18	12	25	17	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	7		7	7		7
Б2	Практика	100%	0%	0%	36	42	24	12	12	18	12	6
Б2.О	Обязательная часть					42	24	12	12	18	12	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53	-	54	50	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44	-	54	54	-	24	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.3	-	16	15	-	14.8	15
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1004	-	288	270	-	266	180
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				72	-	72		-		
		Итого по всем блокам				1076	-	360	270	-	266	180
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.66%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.42%						