

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

по программе магистратуры

Протокол № 9 от 27.02.2025

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Суперкомпьютерные технологии в математическом моделировании и интеллектуальном анализе данных

Кафедра: Высшая математика

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 13 от 10.01.2018
---------------------------------	--------------------

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

Директор Института перспективных исследований

Заведующий кафедрой "Высшая математика"  / С.О. Папков/

План Учебный план магистратуры 'УП 01.04.02 Суперкомпьютерные вычисления 2025 ОЗФО 06.02.2025.plx', код направления 01.04.02, профиль : Суперкомпьютерные технологии в матем.

					Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69	2484	1056	996	432	36	198	108	270	504	216	33	198		282	492	216								
Обязательная часть								59	59	2124	936	828	360	36	198	108	270	504	216	23	132		228	324	144								
+	Б1.О.01	Ядерный модуль			1122	1223	234	30	30	1080	474	462	144	24	90	90	198	342	144	6			96	120								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; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей				2	3	8	8	288	108	180		6			72	144		2			36	36								УК-4; УК-5	
+	Б1.О.01.02	Научный семинар				13	24	8	8	288	132	156		4			72	72		4			60	84								УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
+	Б1.О.01.03	Архитектура и информационное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем			1				3	3	108	54	18	36	3	18		36	18	36												ПК-4	
+	Б1.О.01.04	Математическое моделирование прикладных задач			1				3	3	108	36	36	36	3	18		18	36	36												ПК-1; ПК-7; ПК-10	
+	Б1.О.01.05	Суперкомпьютерные вычисления в профессиональной сфере деятельности			2				3	3	108	54	18	36	3	18	36		18	36												ПК-6; ПК-9	
+	Б1.О.01.06	Методы анализа статистических данных				2			2	2	72	36	36		2	18	18		36													ПК-2; ПК-7	
+	Б1.О.01.07	Дискретная математика			2				3	3	108	54	18	36	3	18	36		18	36												ПК-3; ПК-4	
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль			123334	11233		29	29	1044	462	366	216	12	108	18	72	162	72	17	132		132	204	144								УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
+	Б1.О.02.01	Стохастические модели и методы моделирования систем				1			2	2	72	36	36		2	18		18	36													ПК-1; ПК-3; ПК-9	
+	Б1.О.02.02	Методы решений уравнений математической физики			1				3	3	108	54	18	36	3	36		18	18	36												ПК-1; ПК-4; ПК-5	
+	Б1.О.02.03	Численные методы решения прикладных задач				2			2	2	72	36	36		2	18	18		36													ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.О.02.04	Дополнительные главы теории случайных процессов			3				3	3	108	36	36	36						3	18		18	36	36							ПК-7; ПК-10	
+	Б1.О.02.05	Интеллектуальный анализ данных				3			2	2	72	36	36						2	18		18	36									ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.О.02.06	Методы оптимизации			3				3	3	108	36	36	36					3	18		18	36	36								ПК-1; ПК-8	
+	Б1.О.02.07	Системный анализ и теория принятия решений			3				3	3	108	36	36	36					3	18		18	36	36								УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.О.02.08	Математические моделирование в геофизических средах			24	13			11	11	396	192	132	72	5	36		36	72	36	6	60		60	60	36						ПК-1; ПК-10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10	10	360	120	168	72							10	66		54	168	72								
+	Б1.В.01	Марковские и скрытые марковские модели и их приложения к моделированию систем			4				3	3	108	24	48	36					3	12		12	48	36							ПК-1; ПК-8; ПК-10		
+	Б1.В.02	Прикладной и многомерный статистический анализ				4			2	2	72	12	60						2	12			60								ПК-2; ПК-5; ПК-10		
+	Б1.В.03	Технологии интеллектуальной защиты информации			4				3	3	108	36	36	36					3	18		18	36	36							ПК-3; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				4			2	2	72	48	24						2	24		24	24								ПК-6; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые и нейроморфные компьютеры				4			2	2	72	48	24						2	24		24	24								ПК-6; ПК-9		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Специальные разделы прикладной математики				4			2	2	72	48	24						2	24		24	24								ПК-1; ПК-10		
Блок 2.Практика								42	42	1512		1512		21				756		15				540		6				216			
Обязательная часть								42	42	1512		1512		21				756		15				540		6				216			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика					2	3	3	108		108		3				108													УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа					123	24	24	864		864		18				648		6			216								УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа					45	15	15	540		540						9		9			324		6			216			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324		324													9				324				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324		324									9								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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10		
ФТД.Факультативные дисциплины								8	8	288	180	108		6	72	18	36	90		2	18		36	18									
+	ФТД.01	Программирование на R/python						2	2	72	36	36		2	18		18	36													ПК-4; ПК-5		
+	ФТД.02	Асимптотический анализ						2	2	72	54	18							2	18		36	18								ПК-1; ПК-2		
+	ФТД.03	Специальные разделы физической океанографии						2	2	72	54	18		2	36		18	18													ПК-1; ПК-6; ПК-10		
+	ФТД.04	История и методология прикладной математики и информатики						2	2	72	36	36		2	18	18		36													ПК-10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'УП 01.04.02 Суперкомпьютерные вычисления 2025 ОЗФО 06.02.2025.plx', код направления 01.04.02, год начала подготовки 2025

[illegible]