

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор

В.Д. Нечаев

4 марта 2026 г.

03.04.02 Физика

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

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 "Морские науки и технологии" _____ / А.М. Чухарев/

План Учебный план магистратуры 'УП 03.04.02 Физика моря. Спутниковая океанология_2026_ОФО.plx', код направления 03.04.02, профиль : Физика моря. Спутниковая океанология, год на

					Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2														
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции					
Блок 1.Дисциплины (модули)								69	69		2484	2484	1038	1014	432	36	1296	198	90	288	504	216	33	1188	168	18	276	510	216						
Обязательная часть								54	54		1944	1944	834	786	324	36	1296	198	90	288	504	216	18	648	90	18	150	282	108						
+	Б1.О.01	Ядерный модуль	12	122	234	26	26		936	936	384	480	72	20	720	54	72	180	342	72	6	216			78	138		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2							
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей		2	3	8	8	36	288	288	108	180		6	216			72	144		2	72			36	36		УК-4; УК-5							
+	Б1.О.01.02	Научный семинар			24	8	8	36	288	288	114	174		4	144			72	72		4	144			42	102		УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2							
+	Б1.О.01.03	Прикладное программирование	1			3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36									ОПК-3; ПК-2						
+	Б1.О.01.04	Планирование и обработка результатов научных исследований		1		2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36										ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4						
+	Б1.О.01.05	Суперкомпьютерные вычисления в профессиональной сфере деятельности	2			3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36									ОПК-3; ПК-2						
+	Б1.О.01.06	Организация морской экспедиционной деятельности		2		2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54										УК-2						
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль	122333	113	2	28	28		1008	1008	450	306	252	16	576	144	18	108	162	144	12	432	90	18	72	144	108		ПК-1						
+	Б1.О.02.01	Математические моделирование в геофизических средах		1	2	5	5	36	180	180	72	72	36	5	180	36		36	72	36									ПК-1						
+	Б1.О.02.02	Специальные разделы физической океанографии	1			3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36									ПК-1						
+	Б1.О.02.03	Специальные разделы математики в океанологии		1		2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36										ПК-1						
+	Б1.О.02.04	Обработка и визуализация многомерных данных в океанологии	2			3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	36	18		18	36									ПК-1						
+	Б1.О.02.05	Специальные разделы гидродинамики	2			3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18		36	18	36									ПК-1						
+	Б1.О.02.06	Мониторинг морской среды	3			3	3	36	108	108	36	36	36								3	108	18		18	36	36		ПК-1						
+	Б1.О.02.07	Химия морских экосистем	3			3	3	36	108	108	54	18	36								3	108	36		18	18	36		ПК-1						
+	Б1.О.02.08	Спутниковая океанология	3			4	4	36	144	144	54	54	36								4	144	18		36	54	36		ПК-1						
+	Б1.О.02.09	Цифровое проектирование приборов и систем океанологических исследований		3		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36			ПК-1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15		540	540	204	228	108								15	540	78		126	228	108						
+	Б1.В.01	Статистическая гидромеханика и океаническая турбулентность	4			3	3	36	108	108	36	36	36								3	108	12		24	36	36		ПК-1						
+	Б1.В.02	Оптика моря	4			3	3	36	108	108	36	36	36								3	108	12		24	36	36		ПК-1						
+	Б1.В.03	Биология и экология гидробионтов	4			3	3	36	108	108	48	24	36								3	108	24		24	24	36		ПК-1						
+	Б1.В.04	Программная обработка и анализ данных в океанологии		4		2	2	36	72	72	24	48									2	72			24	48			ПК-1						
+	Б1.В.05	Технические средства и методы океанологических измерений		4		2	2	36	72	72	24	48									2	72	12		12	48			ПК-1						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2		72	72	36	36									2	72	18		18	36		ПК-1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Морская биофизика		3		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		ПК-1							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Региональная океанография		3		2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		ПК-1							
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512		1512		24	864				864		18	648				648							
Обязательная часть								42	42		1512	1512		1512		24	864				864		18	648				648							
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	3	3	36	108	108		108		3	108				108										УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1						
+	Б2.О.02(У)	Педагогическая практика			3	6	6	36	216	216		216									6	216				216		ОПК-1							
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			1234	33	33	36	1188	1188		1188		21	756				756		12	432				432		УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324								9	324				324								
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	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							
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	72	72		4	144	36	18	18	72														
+	ФТД.01	Биофизика и биоинформатика				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36										УК-2						
+	ФТД.02	Биотехнология				2	2	36	72	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)				98	124	64	34	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	13.3%	51	69	36	18	18	33	18	15
Б1.О	Обязательная часть					54	36	18	18	18	16	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15	2	13
Б2	Практика	100%	0%	0%	39	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)				52.4	-	54	48	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	54	54	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.8	-	16	16	-	16	14.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1038	-	288	288	-	288	174
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				72	-	72		-		
		Итого по всем блокам				1110	-	360	288	-	288	174
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.27%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					80%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.79%						