

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности ректора

В.Д. Нечаев

"26" 04 2024 г.

05.04.06 Экология и природопользование

Кафедра: Цифровая геоэкология

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 897 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Проректор по образовательной деятельности / В.Р. Душко/
Директор Дирекции развития образовательных программ / У.В. Дремова/
Директор Института перспективных исследований / М.П. Евстигнеев/
Заведующий кафедрой "Цифровая геоэкология" / С.И. Рубцова/

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	2484	1040	1012	432	36	1296	216	72	288	504	216	33	1188	198		266	508	216
Обязательная часть						56	2016	888	804	324	36	1296	216	72	288	504	216	20	720	126		186	300	108
+	Б1.О.01	Ядерный модуль	112	122	234	29	1044	438	498	108	23	828	72	72	198	378	108	6	216			96	120	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей		2	3	8	288	108	180		6	216			72	144		2	72			36	36	
+	Б1.О.01.02	Научный семинар			24	8	288	132	156		4	144			72	72		4	144			60	84	
+	Б1.О.01.03	Прикладное программирование	1			3	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36							
+	Б1.О.01.04	Планирование и обработка результатов научных исследований		1		2	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.05	Математическое моделирование в профессиональной сфере деятельности	1			3	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36							
+	Б1.О.01.06	Физико-химические методы контроля экосистем	2			3	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36							
+	Б1.О.01.07	Организация морской экспедиционной деятельности		2		2	72	18	54		2	72			18	54								
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль	122333	1233		27	972	450	306	216	13	468	144		90	126	108	14	504	126		90	180	108
+	Б1.О.02.01	Геоэкология	1			3	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36							
+	Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования		1		2	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	Б1.О.02.03	Измерительные информационные технологии в системах мониторинга окружающей среды	2			3	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36							
+	Б1.О.02.04	Государственное управление в сфере экологии и природопользования приморских территорий	2			3	108	54	18	36	3	108	36		18	18	36							
+	Б1.О.02.05	Экологическое нормирование		2		2	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	Б1.О.02.06	Рациональное использование и защита морских и прибрежных экосистем		3		2	72	36	36									2	72	18		18	36	
+	Б1.О.02.07	Экологический менеджмент	3			3	108	36	36	36								3	108	18		18	36	36
+	Б1.О.02.08	Биосенсоры в экотоксикологическом мониторинге морской среды	3			3	108	36	36	36								3	108	18		18	36	36
+	Б1.О.02.09	Химия морских экосистем	3			3	108	54	18	36								3	108	36		18	18	36
+	Б1.О.02.10	Использование геоинформационных технологий для обеспечения экологической безопасности приморских территорий		3		3	108	54	54									3	108	36		18	54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	468	152	208	108								13	468	72		80	208	108
+	Б1.В.01	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	4			3	108	24	48	36								3	108	12		12	48	36
+	Б1.В.02	Экологическая экспертиза		4		2	72	32	40									2	72	12		20	40	
+	Б1.В.03	Водная экотоксикология	4			3	108	24	48	36								3	108	12		12	48	36
+	Б1.В.04	Современные ландшафты и их изменения		4		2	72	36	36									2	72	12		24	36	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			3	108	36	36	36								3	108	24		12	36	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-экспертные системы в области экобезопасности	4			3	108	36	36	36								3	108	24		12	36	36

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровой двойник приморских территорий	4			3	108	36	36	36								3	108	24		12	36	36
Блок 2.Практика						42	1512		1512		24	864				864		18	648				648	
Обязательная часть						42	1512		1512		24	864				864		18	648				648	
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2	3	108		108		3	108				108								
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			123	33	1188		1188		21	756				756		12	432				432	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4	6	216		216									6	216				216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324		324									9	324				324	
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	324		324									9	324				324	
ФТД.Факультативные дисциплины						10	360	216	144		10	360	126	18	72	144								
+	ФТД.01	Специальные разделы физической океанографии				2	72	54	18		2	72	36		18	18								
+	ФТД.02	Биотехнология				2	72	36	36		2	72	18	18		36								
+	ФТД.03	Биофизика и биоинформатика				2	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	ФТД.04	Теория климата				2	72	36	36		2	72	18		18	36								
+	ФТД.05	Физико-химические условия существования гидробионтов				2	72	54	18		2	72	36		18	18								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; ОПК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-4; УК-5; ОПК-5; УК-6; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Ядерный модуль	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Научный семинар	ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-6; УК-6
Б1.О.01.03	Прикладное программирование	ПК-1
Б1.О.01.04	Планирование и обработка результатов научных исследований	ПК-2
Б1.О.01.05	Математическое моделирование в профессиональной сфере деятельности	ПК-2
Б1.О.01.06	Физико-химические методы контроля экосистем	ПК-1
Б1.О.01.07	Организация морской экспедиционной деятельности	УК-3
Б1.О.02	Профессиональный модуль	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.02.01	Геоэкология	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.02.03	Измерительные информационные технологии в системах мониторинга окружающей среды	ПК-1
Б1.О.02.04	Государственное управление в сфере экологии и природопользования приморских территорий	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02.05	Экологическое нормирование	УК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.02.06	Рациональное использование и защита морских и прибрежных экосистем	ПК-2
Б1.О.02.07	Экологический менеджмент	УК-2; ПК-2
Б1.О.02.08	Биосенсоры в экотоксикологическом мониторинге морской среды	ПК-1
Б1.О.02.09	Химия морских экосистем	ПК-1
Б1.О.02.10	Использование геоинформационных технологий для обеспечения экологической безопасности приморских территорий	ОПК-5; ПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы	ПК-2
Б1.В.02	Экологическая экспертиза	УК-3; ПК-1
Б1.В.03	Водная экотоксикология	ПК-1
Б1.В.04	Современные ландшафты и их изменения	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-экспертные системы в области экобезопасности	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровой двойник приморских территорий	УК-6; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-2; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; УК-5; ОПК-6; УК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2
ФТД.01	Специальные разделы физической океанографии	УК-2
ФТД.02	Биотехнология	УК-2
ФТД.03	Биофизика и биоинформатика	УК-2
ФТД.04	Теория климата	УК-2
ФТД.05	Физико-химические условия существования гидробионтов	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	130	70	40	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	23%	60	69	36	18	18	33	18	15
Б1.О	Обязательная часть					56	36	18	18	20	18	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13				13		13
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	10	10	10				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	54	48	-	54	39.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	54	54	-	36	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16	-	16	16	-	16	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1040	-	288	288	-	288	176
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				216	-	216		-		
		Итого по всем блокам				1256	-	504	288	-	288	176
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.81%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.87%						