

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

06.04.01

06.04.01 Биология

Профиль: Ботаника и функциональная геномика
Кафедра: Комплексные биологические исследования

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

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 "Комплексные биологические исследования" / О.М. Шевчук/



План Учебный план магистратуры '06.04.01 БФГ УП ОФО 2025.plx', код направления 06.04.01, профиль : Ботаника и функциональная геномика, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов					Курс 1					Семестр 2					Курс 2															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Компетенции				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)						69	69		2484	2484	1038	1014	432	18	108	72	108	252	108	18	72	72	144	252	108	18	72	54	144	270	108	15	66	48	78	240	108	
Обязательная часть						56	56		2016	2016	870	822	324	18	108	72	108	252	108	18	72	72	144	252	108	18	72	54	144	270	108	2			24	48		
+	Б1.О.01	Ядерный модуль	112	11223	234	29	29		1044	1044	456	480	108	13	54	36	108	198	72	10	36	54	72	162	36	4			72	72		2			24	48	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей		2	3	8	8	36	288	288	108	180				36	72			3			36	72		2		36	36							УК-4; УК-5		
+	Б1.О.01.02	Научный семинар		13	24	8	8	36	288	288	132	156		2		36	36			2			36	36		2		36	36		2			24	48	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.01.03	Прикладное программирование в естественных науках	1			3	3	36	108	108	54	18	36	3	18	36		18	36																	ОПК-6; ПК-2		
+	Б1.О.01.04	Планирование и обработка результатов научных исследований		1		2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36																		ОПК-8		
+	Б1.О.01.05	Математическое моделирование в профессиональной сфере деятельности	1			3	3	36	108	108	36	36	36	3	18		18	36	36																	ОПК-2; ОПК-6		
+	Б1.О.01.06	Биометрия	2			3	3	36	108	108	54	18	36						3	18	36		18	36												ПК-2		
+	Б1.О.01.07	Методы многомерной статистики в профессиональной сфере деятельности		2		2	2	36	72	72	36	36							2	18	18		36													ОПК-2; ОПК-6		
+	Б1.О.02	Профессиональный модуль	12233	3	13	27	27		972	972	414	342	216	5	54	36		54	36	8	36	18	72	90	72	14	72	54	72	198	108						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1	
+	Б1.О.02.01	Биотехнология		1		2	2	36	72	72	36	36		2	18	18		36																			ПК-1	
+	Б1.О.02.02	Молекулярная биология и генетика	1			3	3	36	108	108	54	18	36	3	36	18		18	36																		ОПК-1	
+	Б1.О.02.03	Анатомия и морфология растений	2			4	4	36	144	144	72	36	36						4	18	18	36	36	36												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.02.04	Систематика растений	2			4	4	36	144	144	54	54	36						4	18		36	54	36												ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5		
+	Б1.О.02.05	Физико-химические основы действия лекарственных препаратов		3		3	3	36	108	108	54	54														3	18	36		54							ОПК-2	
+	Б1.О.02.06	Агрометеорология	3			4	4	36	144	144	54	54	36													4	18		36	54	36					ОПК-1; ОПК-2		
+	Б1.О.02.07	Интродукция растений	3			4	4	36	144	144	54	54	36													4	18	18	18	54	36					ОПК-2; ОПК-8		
+	Б1.О.02.08	Ботаническое ресурсоведение	3			3	3	36	108	108	36	36	36													3	18		18	36	36						ОПК-1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13		468	468	168	192	108																		13	66	48	54	192	108		
+	Б1.В.01	ЯМР спектроскопия в биологии и медицине	4			4	4	36	144	144	48	60	36																			4	24	24		60	36	ПК-1
+	Б1.В.02	Биологическая микроскопия		4		2	2	36	72	72	36	36																			2	18		18	36		ПК-1	
+	Б1.В.03	Биологические и биотехнологические методы защиты	4			3	3	36	108	108	36	36	36																		3	12		24	36	36	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	4			4	4		144	144	48	60	36																		4	12	24	12	60	36	ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Функциональная геномика	4			4	4	36	144	144	48	60	36																		4	12	24	12	60	36	ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Репродуктивная биология растений	4			4	4	36	144	144	48	60	36																		4	12	24	12	60	36	ПК-1	
Блок 2. Практика						42	42		1512	1512		1512		12				432		12			432		12			432		6					216			
Обязательная часть						42	42		1512	1512		1512		12				432		12			432		12			432		6					216			
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности			2	3	3	36	108	108		108						3					108														УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1	
+	Б2.О.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			1234	39	39	36	1404	1404		1404		12			432		9				324		12			432		6				216			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																			9				324			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																			9				324		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4		144	144	72	72							4	18	36	18	72															
+	ФТД.01	Организация морской экспедиционной деятельности				2	2	36	72	72	18	54							2			18	54													УК-2		
+	ФТД.02	Физико-химические методы контроля экосистем				2	2	36	72	72	54	18							2	18	36		18													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	30	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	30.7%	51	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%	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	-	15	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1038	-	288	288	-	270	192
		Блок Б2					-			-		
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				72	-		72	-		
		Итого по всем блокам				1110	-	288	360	-	270	192
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.64%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					81.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.79%						