

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сухинин Александр Александрович
Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 29.04.2024 16:40:28
Уникальный программный ключ:
e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefdc28a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 04.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа Экология
магистратуры:
Кафедра: Биологии, экологии и гистологии
Факультет: Факультет биоэкологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и
молодежной политике

Декан

Начальник учебного отдела

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Племеянов Кирилл Владимирович

"05" 04 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-воспитательной работе

и молодежной политике

А.А. Сухинин

10 апреля 2025 г.

**Лист актуализации учебного плана
направления подготовки 06.04.01 Биология (профиль Экология)**

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Профиль «Экология»

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

В учебный план были внесены следующие изменения:

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» шифр Б1.В.08 перенесена в обязательную часть учебного плана, замена шифра на **Б1.О.11**

Дисциплина «Биотехнологии переработки отходов» шифр Б1.В.11, замена шифра на **Б1.В.08**.

Учебный план пересмотрен и утвержден на Ученом совете (протокол от 10.04. 2025 № 4).

Руководитель магистерской программы _____

П.Н. Амосов

Начальник учебного отдела _____

И.В. Суязова

Декан ФБЭК _____

П.А. Полистовская

		Формы пром. атт.		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Закрепленная кафедра																											
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					Код	Наименование	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)																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык		1		2	2	36	72	72	32	40					32	40																			9	Иностранных языков	УК-4											
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		3		2	2	36	72	72	36	36																										23	История и философия	УК-1; УК-4; ОПК-3										
+	Б1.О.03	Экономика и экологический менеджмент		2		2	2	36	72	72	14	58																											15	Организации, экономики и	УК-2; УК-3									
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в биологии		2		3	3	36	108	108	28	80																												13	Неорганической химии и биофизики	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1								
+	Б1.О.05	Математическое моделирование биологических процессов		1		2	2	36	72	72	16	56																													13	Неорганической химии и биофизики	УК-2; ОПК-7; ПК-1							
+	Б1.О.06	Специальности физических и химических наук		1		2	2	36	72	72	16	56																													5	Биохимии и физиологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-4							
+	Б1.О.07	Современные проблемы биологии		1		4	4	36	144	144	48	69																														4	Биологии, экологии и гистологии	УК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-3						
+	Б1.О.08	История и методология биологии		1		2	2	36	72	72	32	40																															23	История и философия	УК-1; ОПК-1					
+	Б1.О.09	Учение о биосфере		2		4	4	36	144	144	28	89																															4	Биологии, экологии и гистологии	ОПК-1; ПК-3					
+	Б1.О.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы		3		3	3	36	108	108	36	72																															4	Биологии, экологии и гистологии	УК-1; ОПК-2; ПК-2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	Б1.В.01	Экологическое право и международное сотрудничество		1		4	4	36	144	144	48	69																																4	Биологии, экологии и гистологии	УК-5; ПК-2; ПК-4				
+	Б1.В.02	Современные методы биологических исследований		1		3	3	36	108	108	32	76																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3; ПК-4			
+	Б1.В.03	Экологический мониторинг окружающей среды		3		4	4	36	144	144	52	65																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3			
+	Б1.В.04	Биологическая индикация		2		3	3	36	108	108	28	80																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3			
+	Б1.В.05	Экологическая безопасность в АПК		3		4	4	36	144	144	52	65																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.06	Современные проблемы теории эволюции органического мира		1		2	2	36	72	72	48	24																																	4	Биологии, экологии и гистологии	УК-1; ПК-1			
+	Б1.В.07	Гидроэкология		2		4	4	36	144	144	42	75																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3			
+	Б1.В.08	Оценка воздействия на окружающую среду		2		2	2	36	72	72	28	44																																	4	Биологии, экологии и гистологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-5			
+	Б1.В.09	Организация предпринимательской деятельности в сфере охраны окружающей среды		3		2	2	36	72	72	18	54																																	15	Организации, экономики и управления ветеринарным делом	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4			
+	Б1.В.10	Биохимия органов и тканей		2		3	3	36	108	108	28	80																																	5	Биохимии и физиологии	ПК-1			
+	Б1.В.11	Биотехнологии переработки отходов		3		3	3	36	108	108	18	90																																	12	Микробиологии, вирусологии и	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3		2	2		72	72	18	54																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология животных		3		2	2	36	72	72	18	54																																		4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология растений		3		2	2	36	72	72	18	54																																		4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2		72	72	18	54																																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология надорганизменных систем		3		2	2	36	72	72	18	54																																			4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-2; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология почв		3		2	2	36	72	72	18	54																																			4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3		2	2		72	72	18	54																																						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Региональная экологическая безопасность		3		2	2	36	72	72	18	54																																			4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Экология Северо-Западного региона и агротуризм		3		2	2	36	72	72	18	54																																			4	Биологии, экологии и гистологии	ПК-3	
Блок 2.Практика																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б2.О.01(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		9	9	36	324	324	90	234																																				4	Биологии, экологии и гистологии	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4	24	24	36	864	864	18	845.7																																				4	Биологии, экологии и гистологии	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	Б2.В.01(Н)	НИР			3	15	15	36	540	540	14	525.7																																				4	Биологии, экологии и гистологии	УК-2; УК-6; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация				6	6		216	216	25	190.5																																						
+	Б3.О.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	25	190.5																																						
ФТД.Факультативные дисциплины																																																		
+	ФТД.01	Управление человеческими ресурсами		3		2	2	36	72	72	32	40																																				15	Организации, экономики и	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
+	ФТД.02	Основы преподавания профессиональных дисциплин		2		2	2	36	72	72	32	40																																				23	История и философия	УК-4; ПК-4