

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ  
Институт экологической и пищевой биотехнологии



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Е.В. Рудой  
2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология  
Направленность (профиль) Биологические ресурсы и экология

Кафедра: Ветеринарной генетики и биотехнологии

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 934 от 11.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

И.о. директора

/ К.В. Жучаев/

Руководитель магистерской программы

/ М.Л. Кочнева/

Ответственный за разработку УП

/ М.Л. Кочнева/

			Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-ны	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оцен-ка	Рефе-рат	Экспертные	Факт	Экспертные	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																										
<b>Обязательная часть</b>																																										
+	B1.O.01	Деловой иностранный язык			1		1			4	4	144	144	42			42	102		4	144			42	102																	1
+	B1.O.02	Философские проблемы современного естествознания			1		1			4	4	144	144	44	14		30	100		4	144	14		30	100																	42
+	B1.O.03	Информационные технологии в биологии			2		2			4	4	144	144	44	14		30	100										4	144	14		30	100									43
+	B1.O.04	Современные проблемы биологии	2	1			2			5	5	180	180	52	18		34	101	27	2	72	8		14	50			3	108	10		20	51	27								15
+	B1.O.05	Современные тенденции глобальной экологии			2		2			3	3	108	108	30	10		20	78										3	108	10		20	78									42
+	B1.O.06	Методология научных исследований	1				1			3	3	108	108	30	10		20	51	27	3	108	10		20	51	27															73	
+	B1.O.07	Управление качеством окружающей среды	2				2			4	4	144	144	44	14		30	73	27																						42	
+	B1.O.08	Учение о биосфере	1				1			3	3	108	108	30	10		20	51	27	3	108	10		20	51	27															42	
+	B1.O.09	Экологический мониторинг биоценозов	3				3			3	3	108	108	32	10		22	49	27																						42	
+	B1.O.10	Прикладная биотехнология			3		3			4	4	144	144	46	14	32		98																							43	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										26	26	936	936	284	84		200	571	81	8	288	18																				
+	B1.B.01	Микробиота различных сред обитания	2				2			4	4	144	144	44	14		30	73	27									30	73	27	14	504	52		104	321	27				42	
+	B1.B.02	Микробиологическая безопасность окружающей среды	3				3			4	4	144	144	46	14		32	71	27																							
+	B1.B.03	Консервативная генетика			3		3			4	4	144	144	46	14		32	98																							43	
+	B1.B.04	Математическое моделирование биологических процессов		1			1			3	3	108	108	30	2		28	78		3	108	2		28	78																43	
+	B1.B.05	Основы преподавания профессиональных дисциплин	1				1			5	5	180	180	54	16		38	99	27	5	180	16		38	99	27															5	
+	B1.B.DB.01	<b>Дисциплины по выбору B1.B.DB.2</b>		<b>3</b>			<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>76</b>																								
+	B1.B.DB.01.01	Биоресурсы животного мира		3			3			3	3	108	108	32	12		20	76										3	108	12			20	76						15		
-	B1.B.DB.01.02	Биоресурсы растительного мира		3			3			3	3	108	108	32	12		20	76										3	108	12			20	76						15		
+	B1.B.DB.02	<b>Дисциплины по выбору B1.B.DB.3</b>		<b>3</b>			<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>12</b>		<b>20</b>	<b>76</b>									3	<b>108</b>	<b>12</b>			<b>20</b>	<b>76</b>									
+	B1.B.DB.02.01	Экология агробиоценозов и ООПТ		3			3			3	3	108	108	32	12		20	76										3	108	12			20	76						42		
-	B1.B.DB.02.02	Проблемы интенсивного сельского хозяйства		3			3			3	3	108	108	32	12		20	76										3	108	12			20	76								
<b>Блок 2.Практика</b>										48	48	1728	1728				1728																									
<b>Обязательная часть</b>										42	42	1512	1512				1512																									
+	B2.O.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>						3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>				<b>108</b>																									
+	B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика		2						3	3	108	108				108											3	108			<b>108</b>										
+	B2.O.02	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>					39	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>				<b>1404</b>											15	<b>540</b>			<b>540</b>										
+	B2.O.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			2					15	15	540	540				540										15	540				540								43		
+	B2.O.02.02(П)	Производственная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4					24	24	864	864				864																							43		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										6	6	216	216				216																									
+	B2.B.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>					6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>				<b>216</b>																									
+	B2.B.01.01(П)	Педагогическая практика			4					6	6	216	216				216																									
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9	324	324				324																									
+	B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							4	9	9	324	324				324																							43		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										4	4	144	144	40	12		28	104																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										4	4	144	144	40	12		28	104																								
+	ФТД.В.01	Прикладное программирование		3						2	2	72	72	20	6		14	52																						43		
+	ФТД.В.02	Генофонд и фенотип сельскохозяйственных животных		3						2	2	72	72	20	6		14	52										2	72	6		14	52									