МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Биолого-технологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Е.В. Рудой*

"24" 05 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры)
Профиль Биологические ресурсы и экология

Кафедра: Ветеринарной генетики и биотехнологии
Факультет: Биолого-технологический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ В.Н. Бабин/*

Начальник УО _____ */ О.Н. Гербер/*

Декан _____ */ 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											
																					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Реферат	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)											63	63	2268	2268	734	202	74	458	1291	243	20.5	738	84		160	413	81	21.5	774	48		178	440	108	21	756	70	74	120	438	54							
Базовая часть											27	27	972	972	328	92	44	192	563	81	13.5	486	56		116	287	27	10.5	378	36		76	212	54	3	108		44		64								
Б1.Б.01	Иностранный язык (продвинутый уровень)		1				1				2	2	72	72	30			30	42		2	72			30	42																			
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания		1				1				2	2	72	72	28	14		14	44		2	72	14		14	44																			
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент высоких технологий		1				1				2	2	72	72	28	14		14	44		2	72	14		14	44																			
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в биологии		2				2				2	2	72	72	26			26	46									2	72			26	46												
Б1.Б.05	Математическое моделирование биологических процессов		1				1				2	2	72	72	30			30	42		2	72			30	42																			
Б1.Б.06	Спецглавы физических и химических наук		3				3				3	3	108	108	44		44		64															3	108		44		64						
Б1.Б.07	Современные проблемы биологии	2	1				12				5	5	180	180	52	26		26	101	27	2.5	90	14		14	62		2.5	90	12		12	39	27												
Б1.Б.08	История и методология биологии	2					2				3	3	108	108	38	12		26	43	27								3	108	12		26	43	27												
Б1.Б.09	Учение о биосфере	1					1				3	3	108	108	28	14		14	53	27	3	108	14		14	53	27																			
Б1.Б.10	Современная экология и глобальные экологические проблемы		2				2				3	3	108	108	24	12		12	84									3	108	12		12	84												
Вариативная часть											36	36	1296	1296	406	110	30	266	728	162	7	252	28		44	126	54	11	396	12		102	228	54	18	648	70	30	120	374	54							
Б1.В.01	Управление качеством окружающей среды	1					1				4	4	144	144	44	14		30	73	27	4	144	14		30	73	27																			
Б1.В.02	Биостатистика	2					2				4	4	144	144	38			38	79	27								4	144			38	79	27												
Б1.В.03	Методика и методология научных исследований	1					1				3	3	108	108	28	14		14	53	27	3	108	14		14	53	27																			
Б1.В.04	Прикладная биотехнология			3			3				4	4	144	144	44	14	30		100															4	144	14	30		100						
Б1.В.05	Экологический мониторинг биоценозов	3					3				3	3	108	108	44	14		30	37	27														3	108	14		30	37	27					
Б1.В.06	Качество и безопасность пищи	3					3				4	4	144	144	44	14		30	73	27														4	144	14		30	73	27					
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**					**2**				4	**4**	**144**	**144**	**38**			**38**	**79**	**27**								4	**144**			**38**	**79**	**27**												
Б1.В.ДВ.01.01	Научный иностранный язык	2					2				4	4	144	144	38			38	79	27								4	144			38	79	27												
Б1.В.ДВ.01.02	Специальный перевод	2					2				4	4	144	144	38			38	79	27								4	144			38	79	27												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**3**			**3**				4	**4**	**144**	**144**	**44**	**14**		**30**	**100**															4	**144**	**14**		**30**	**100**						
Б1.В.ДВ.02.01	Консервативная генетика			3			3				4	4	144	144	44	14		30	100															4	144	14		30	100						
Б1.В.ДВ.02.02	Генетика сохранения видов			3			3				4	4	144	144	44	14		30	100															4	144	14		30	100						
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**				**3**				3	**3**	**108**	**108**	**44**	**14**		**30**	**64**															3	**108**	**14**		**30**	**64**						
Б1.В.ДВ.03.01	Экологические проблемы сельских территорий		3				3				3	3	108	108	44	14		30	64															3	108	14		30	64						
Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы интенсивного сельского хозяйства		3				3				3	3	108	108	44	14		30	64															3	108	14		30	64						
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**				**2**				3	**3**	**108**	**108**	**38**	**12**		**26**	**70**									3	**108**	**12**		**26**	**70**												
Б1.В.ДВ.04.01	Биоресурсы животного мира		2				2				3	3	108	108	38	12		26	70									3	108	12		26	70												
Б1.В.ДВ.04.02	Биоресурсы растительного мира		2				2				3	3	108	108	38	12		26	70									3	108	12		26	70												
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											48	48	1728	1728					1728									18	648				648								30	1080				1080	
Вариативная часть											48	48	1728	1728					1728									18	648				648								30	1080				1080	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2								3	3	108	108					108									3	108				108													
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)			2							15	15	540	540					540									15	540				540													
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			4							30	30	1080	1080					1080																								30	1080				1080	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324					324																								9	324				324	
Базовая часть											9	9	324	324					324																								9	324				324	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты										9	9	324	324					324																								9	324				324	
ФТД.Факультативы											4	4	144	144	48	24		24	96															4	144	24		24	96						
Вариативная часть											4	4	144	144	48	24		24	96															4	144	24		24	96						
ФТД.В.01	Методы обработки и анализа экспериментальных данных в биологии		3								2	2	72	72	24	12		12	48															2	72	12		12	48						
ФТД.В.02	Генофонд и фенофонд сельскохозяйственных животных		3								2	2	72	72	24	12		12	48															2	72	12		12	48						