ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 6472B08774975895248A81478BCBEF04
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**
Действителен: с 05.07.2024 г. по 28.09.2025 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 03.06.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Е.В. Рудой
"03" 06 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

Магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Прикладная биоинформатика

Кафедра: Ветеринарной генетики и биотехнологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
научно-образовательный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ /В.Н. Бабин/

Начальник УО _____ /О.Н. Гербер/

Директор _____ /Я.В. Новик/

Руководитель магистерской программы _____ /Е.В. Камалдинов/

Ответственный за разработку УП _____ /Н.С. Яковлева/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	Э	К	*	У	У					*		*													П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
										*								К	*																						П					К						
																		К	*																						П					К						
																		*	*																			Э			П					К						
																		*	К																*			Э			*					К						
																		*	К																	*		Э			П					К						
II								П	П										*						Э	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										*									*							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*					Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*						Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*						Э		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	15 5/6	30 4/6	20 1/6		20 1/6	50 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	1 3/6		1 3/6	5
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		6	6	2	12	14	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	6 дн	49 дн	55 дн		59 дн	59 дн	114 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	4 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		133 дн	232 дн	365 дн	176 дн	189 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			

План Учебный план магистратуры '36.04.02-17-2-Зоотехн.-Приклад. биоинф.-набор 23.plx', код направления 36.04.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1														Курс 2														Закреп ленная
																				Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оценка	Реферат	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	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										78	78	2808	2808	842	242	186	414	1696	270	24	864	74	42	144	496	108	24	864	70	40	150	523	81	30	1080	98	104	120	677	81												
Обязательная часть										51	51	1836	1836	554	156	82	316	1066	216	19	684	58	42	106	397	81	20	720	56	40	120	423	81	12	432	42		90	246	54												
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык			1		1			4	4	144	144	42		42		102		4	144		42		102																							1
+	Б1.О.02	Методология научного исследования	1				1			5	5	180	180	52	16		36	101	27	5	180	16		36	101	27																							73
+	Б1.О.03	Информационные технологии в науке, образовании и производстве	2				2			3	3	108	108	44	4	40		37	27								3	108	4	40		37	27															11
+	Б1.О.04	Основы преподавания профессиональных дисциплин	1				1			5	5	180	180	54	16		38	99	27	5	180	16		38	99	27																							5
+	Б1.О.05	Благополучие животных	1				1			5	5	180	180	58	26		32	95	27	5	180	26		32	95	27																							73
+	Б1.О.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в зоотехнии			2		2			4	4	144	144	30	10		20	114									4	144	10		20	114															73
+	Б1.О.07	Биобезопасность в животноводстве	2				2			5	5	180	180	54	14		40	99	27								5	180	14		40	99	27														38
+	Б1.О.08	Введение в прикладное программирование	2				2			4	4	144	144	44	14		30	73	27								4	144	14		30	73	27														11
+	Б1.О.09	Прикладное программирование на языке Python	3				3			4	4	144	144	44	14		30	73	27															4	144	14		30	73	27							11
+	Б1.О.10	Смешанные модели в животноводстве	3				3			4	4	144	144	44	14		30	73	27															4	144	14		30	73	27							11
+	Б1.О.11	Частные вопросы кормления			3		3			4	4	144	144	44	14		30	100																4	144	14		30	100								73
+	Б1.О.12	Молекулярная генетика			2		2			4	4	144	144	44	14		30	100									4	144	14		30	100															43
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										27	27	972	972	288	86	104	98	630	54	5	180	16		38	99	27	4	144	14		30	100		18	648	56	104	30	431	27							
+	Б1.В.01	Прикладное программирование на языке R	1				1			5	5	180	180	54	16		38	99	27	5	180	16		38	99	27																							11
+	Б1.В.02	Биометрическое моделирование в животноводстве			3		3			4	4	144	144	44	14	30		100																4	144	14	30		100								11
+	Б1.В.03	Big data в животноводстве	3				3			5	5	180	180	50	12	38		103	27															5	180	12	38		103	27							11
+	Б1.В.04	Биоинформатика			3		3			4	4	144	144	44	14		30	100																4	144	14		30	100								43
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**			**2**		**2**			4	**4**	**144**	**144**	**44**	**14**		**30**	**100**									4	**144**	**14**		**30**	**100**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика количественных признаков			2		2			4	4	144	144	44	14		30	100									4	144	14		30	100															43
-	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика			2		2			4	4	144	144	44	14		30	100									4	144	14		30	100															43
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**			**3**		**3**			5	**5**	**180**	**180**	**52**	**16**	**36**		**128**																5	**180**	**16**	**36**		**128**								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биометрический анализ на языке R			3		3			5	5	180	180	52	16	36		128																5	180	16	36		128								11
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биометрический анализ на языке Python			3		3			5	5	180	180	52	16	36		128																5	180	16	36		128								11
Блок 2.Практика										33	33	1188	1188					1188							432						432		3	108				108		18	648				648		
Обязательная часть										33	33	1188	1188					1188							432						432		3	108				108		18	648				648		
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**2**						3	**3**	**108**	**108**					**108**							3	**108**					**108**															
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2						3	3	108	108					108							3	108					108															43
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**234**					30	**30**	**1080**	**1080**					**1080**							9	**324**					**324**		3	**108**				**108**		18	**648**				**648**		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			2					9	9	324	324					324							9	324					324															11
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			3					3	3	108	108					108																3	108				108								11
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			4					18	18	648	648					648																								18	648				648		11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324					324																								9	324				324		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4		9	9	324	324					324																								9	324				324		43
ФТД.Факультативы										5	5	180	180	50	16		34	130																5	180	16		34	130								
+	ФТД.01	Практическая селекция в молочном скотоводстве		3						3	3	108	108	30	10		20	78																3	108	10		20	78								73
+	ФТД.02	Прикладное программирование		3						2	2	72	72	20	6		14	52																2	72	6		14	52								43