

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Институт цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

36.04.02

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

Кафедра: Прикладной биоинформатики

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)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 973 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ В.Н. Бабин/

Начальник УО

/ О.Н. Гербер/

И.о. директора

/ О.В. Агафонова/

Руководитель магистерской программы

/ Е.В. Камалдинов/

Ответственный за разработку УП

/ А.Ю. Андронов/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Рудой

2024 г.



				Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закры- тая нагрузка в эквив. кредитам										
Считать в плане		Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оцен- ка	Рефе- рат	Экспер- тные	Факт	Экспер- тные	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																				
Обязательная часть																																																				
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык			1			1			4	4	144	144	42		42		102		23	828	62	82	106	470	108	16	576	52	62	40	358	27	30	1080	98	106	126	642	108							1				
+	Б1.О.02	Методология научного исследования	1					1			5	5	180	180	52	16		36	101	27	5	180	16		36	101	27							5	180	14		40	99	27								11				
+	Б1.О.03	Информационные технологии в науке, образовании и производстве	1					1			4	4	144	144	44	4	40		73	27	4	144	4	40		73	27								4	144	14		30	73	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	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	3					3			5	5	180	180	54	14		40	99	27									5	180	14		40	99	27													38				
+	Б1.О.08	Проектирование баз данных	2					2			4	4	144	144	48	14	34		39	27			4	144	14	24		69	27																			11				
+	Б1.О.09	Прикладное программирование на языке Python	3					3			5	5	180	180	54	16	38		99	27									5	180	16	38		99	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	Инновационные технологии в зоотехнии			3			3			3	3	108	108	40	14		26	68										3	108	14		26	68													11					
+	Б1.О.12	Молекулярная биология			2			2			3	3	108	108	32	12		20	76										3	108	12		20	76													11					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																				
+	Б1.В.01	Прикладное программирование на языке R	2						2		5	5	180	180	54	166	38		99	27			5	180	16	38		99		13	468	40	68	30	303	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	Прикладной искусственный интеллект в животноводстве	3					3			5	5	180	180	50	12	38		103	27										5	180	12	38		103	27										11						
0	Б1.В.04	Биоинформатика			3			3			4	4	144	144	44	14		30	100											4	144	14		30	100												11					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			2			2			4	4	144	144	44	14		30	100																																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика количественных признаков	2		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			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																																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биометрический анализ на языке R			2			2			5	5	180	180	52	16	36		128				5	180	166	36		128																		11						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биометрический анализ на Python			2			2			5	5	180	180	52	16	36		128				5	180	166	36		128																			11					
Блок 2.Практика																																																				
Обязательная часть																																																				
+	Б2.О.01	Учебная практика			2						3	3	108	108					108		3	108				108																						11				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение научных навыков научно-исследовательской работы)	1								3,00	3	108	108					108		3	108				108																										
+	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							324																					11					
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			3						3	3	108	108					108																												11					
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа			4						18	18	648	648					648																												11					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							4		9	9	324	324					324																												11					
ФТД.Факультативы																																																				
+	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									2	2	72	72	20	6		14	52				2	72	6		14	52																			43					