

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 00BF4625106B381B31BD674ABF8FF44FD5
Владелец: ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Действителен: с 03.12.2025 г. по 26.02.2027 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.05.2026

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)

2025

Учебный год

2026-2027

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

/ М.А. Чечушкова/



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	18 4/6		18 4/6	49 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 3/6	3 3/6	2		2	5 3/6
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		66 дн	66 дн	121 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		147 дн	218 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	
Високосный год		□			□			

Учебный план магистратуры '36.04.02-17-2-Зоотехн.-Приклад. биоинф.-набор 25 г.

		Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2										Закреп		
																					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					ленная		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	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	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)									78	78	2808	2808	840	242	296	302	1671	297	23	828	62	82	106	470	108	25	900	82	108	70	559	81	30	1080	98	106	126	642	108				
Обязательная часть									51	51	1836	1836	552	156	154	242	1068	216	23	828	62	82	106	470	108	11	396	36	34	40	259	27	17	612	58	38	96	339	81				
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																	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																	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												41	
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		69	27							4	144	14	34		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									27	27	972	972	288	86	142	60	603	81							14	504	46	74	30	300	54	13	468	40	68	30	303	27					
Б1.В.01	Прикладное программирование на языке R	2				2			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	Прикладной искусственный интеллект 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									11	
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	2				2			5	5	180	180	52	16	36		101	27							5	180	16	36		101	27												
Б1.В.ДВ.02.01	Биометрический анализ на языке R	2				2			5	5	180	180	52	16	36		101	27							5	180	16	36		101	27											11	
Б1.В.ДВ.02.02	Биометрический анализ на языке Python	2				2			5	5	180	180	52	16	36		101	27							5	180	16	36		101	27											11	
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188					1188		3	108				108		9	324				324		3	108				108		18	648	648	
Обязательная часть									33	33	1188	1188					1188		3	108				108		9	324				324		3	108				108		18	648	648	
Б2.О.01	Учебная практика		1						3	3	108	108					108		3	108				108																			
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1						3	3	108	108					108		3	108				108																	11		
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																								11		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324					324																										
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4		9	9	324	324					324																					9	324	324		11	
ФТД.Факультативы									5	5	180	180	58	10	34	14	122							3	108	4	34		70		2	72	6		14	52							
ФТД.01	Python для искусственного интеллекта в АПК		2						3	3	108	108	38	4	34		70								3	108	4	34		70												11	
ФТД.02	Прикладное программирование		3						2	2	72	72	20	6		14	52																									11	
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)									120	120	4320	4320	840	242	296	302	3183	297	26	936	62	82	106	578	108	34	1224	82	108	70	883	81	33	1188	98	106	126	750	108	27	972	972	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			48.6					54	58.6					54	56					54							
Контактная работа (акад.час/нед)																			16.9					16.5					17.7														
з.е. на курсах (без факультативов)																			60										60														