

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)

2026

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/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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										*							К	*			У	У				*		*								Э			П				П			К	К	К	К	К	К	
II								П	П	*							*	*					Э	Э		*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	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	15 2/6	15 2/6	30 4/6	19 4/6		19 4/6	50 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	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	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		147 дн	218 дн	365 дн	176 дн	189 дн	365 дн	
Високосный год		☐			☐			

Учебный план магистратуры '36.04.02-17-1-Зоотехн.-Приклад. биоинф.-набор 26 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная									
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контр. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4													
																			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	з.е.	Итого	СР	Код			
Блок 1.Дисциплины (модули)													78	78	2808	2808	830	238	296	296	1681	297	22	792	60	80	94	477	81	26	936	80	110	82	556	108	30	1080	98	106	120	648	108				
Обязательная часть													51	51	1836	1836	542	152	154	236	1078	216	17	612	44	42	94	378	54	17	612	50	74	52	355	81	17	612	58	38	90	345	81				
Б1.О.01	Профессиональный 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	2				2			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			3	3	108	108	32	12		20	76		3	108	12		20	76														73									
Б1.О.06	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве			2		2			4	4	144	144	30	10		20	114							4	144	10		20	114									41									
Б1.О.07	Биобезопасность в животноводстве			3		3			4	4	144	144	44	14		30	100									4	144	14		30	100							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 животноводстве	3				3			4	4	144	144	44	14		30	73	27										4	144	14		30	73	27		11											
Б1.О.12	Молекулярная биология	2				2			5	5	180	180	54	22		32	99	27						5	180	22		32	99	27							11										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													27	27	972	972	288	86	142	60	603	81	5	180	16	38		99	27	9	324	30	36	30	201	27	13	468	40	68	30	303	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	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								11										
Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика			2		2			4	4	144	144	44	14		30	100							4	144	14		30	100								11										
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																		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		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															2	72	6		14	52		11								
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)												120	120	4320	4320	830	238	296	296	3193	297	25	900	60	80	94	585	81	35	1260	80	110	82	880	108	33	1188	98	106	120	756	108	27	972	972	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																						46.4					54	61.1					54	53.1					54							
	Контактная работа (акад.час/нед)																						15.3					17.8					16.5														
	з.е. на курсах (без факультативов)																						60										60														