

**Матрица компетенций по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, профиль
Прикладная биоинформатика**

№ п/п		Дисциплина	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)			
<i>Обязательная часть</i>			
1.	Б1.О.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4, УК-5
2.	Б1.О.02	Методология научного исследования	ОПК-4, УК-1, ПК-3
3.	Б1.О.03	Профессиональное развитие и коммуникативные технологии	УК-3, УК-4, УК-6
4.	Б1.О.04	Информационные технологии в науке, образовании и производстве	ОПК-3, ОПК-8, УК -2
5.	Б1.О.05	Прикладное программирование на языке R	ОПК-2, ОПК-5, ПК-3
6.	Б1.О.06	Проектирование баз данных	ОПК-3, ОПК-8, ПК-1
7.	Б1.О.07	Анализ генетических данных	ОПК-4, ОПК-6, УК-1
8.	Б1.О.08	Прикладное программирование на языке Python	ОПК-2, ОПК-5
9.	Б1.О.09	Смешанные модели	ОПК-1, ОПК-7, ПК-1
10.	Б1.О.10	Биометрическое моделирование в животноводстве	ОПК-1, ОПК-7, ПК-1
11.	Б1.О.11	Прикладной искусственный интеллект в животноводстве	ОПК-2, ОПК-8, ПК-4
12.	Б1.О.12	Биоинформатика	ОПК-4, ОПК-6, ПК-4
13.	Б1.О.13	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			
14.	Б1.В.01	Благополучие животных	ПК-1, ПК-2, УК-1
15.	Б1.В.02	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности в животноводстве	УК-1, УК-2, ПК-2
16.	Б1.В.03	Биобезопасность в животноводстве	УК-2, УК-3, ПК-2
17.	Б1.В.04	Инновационные технологии в животноводстве	УК-3, ПК-1, ПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
18.	Б1.В.ДВ.01.01	Генетика количественных признаков	ПК-1, ПК-2
19.	Б1.В.ДВ.01.02	Популяционная генетика	ПК-1, ПК-2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
20.	Б1.В.ДВ.02.01	Биометрический анализ на языке R	ПК-3
21.	Б1.В.ДВ.02.02	Биометрический анализ на языке Python	ПК-3
Блок 2. Практика			
<i>Обязательная часть</i>			
	Б2.О.01	Учебная практика	УК-1, ОПК-4, ПК-3
22.	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная	УК-1, ОПК-4, ПК-3
	Б2.О.02	Производственная практика	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23.	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1, ОПК-4, ПК-3
24.	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2,

			ПК-4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
25.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ФТД. Факультативные дисциплины			
26.	ФТД.01	Практическая селекция в молочном скотоводстве	ПК-1
27.	ФТД.02	Прикладное программирование	ПК-4

И.о. директора института цифровых технологий

«25» декабря 2025 г.

