

[illegible]

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.28.01	Неорганическая и аналитическая химия													+												
Б1.О.28.02	Органическая и физколлоидная химия													+												
Б1.О.28.03	Квантовая химия и строение молекул													+												
Б1.О.28.04	Биологическая химия													+												
Б1.О.29	Цифровые технологии и программирование																									
Б1.О.29.01	Информатика																		+							
Б1.О.29.02	Программирование на языках высокого уровня																	+								
Б1.О.29.03	Введение в искусственный интеллект																+	+								
Б1.О.29.04	Проектирование и управление базами данных																	+	+							
Б1.О.29.05	Машинное обучение																+	+								
Б1.О.29.06	Алгоритмы и архитектура программных решений																		+							
Б1.О.29.07	Глубокое обучение и нейронные сети																+	+								
Б1.О.29.08	Математическое и компьютерное моделирование													+	+				+							
Б1.О.30	Биоинформатика																									
Б1.О.30.01	Биоинформатика в селекции с.-х. животных												+	+	+	+	+		+		+	+				
Б1.О.30.02	Биоинформационный анализ молекулярно-генетических данных												+	+	+	+	+		+	+	+	+				

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.О.30.03	Базы данных генетической и геномной информации для селекции с.-х. животных													+	+		+		+		+	+				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б1.В.01	Генетические основы селекции с.-х. животных																			+	+	+				
Б1.В.02	Селекционно-племенная работа в животноводстве																			+	+		+	+		
Б1.В.03	Паратипические факторы в реализации генотипа животных																						+	+		
Б1.В.04	Молекулярная генетика и геномика																				+	+		+		
Б1.В.05	Популяционная генетика																					+		+		
Б1.В.06	Методы редактирования генома																			+	+	+	+			
Б1.В.07	Маркер-ориентированная селекция с.-х. животных																			+	+	+		+		
Б1.В.08	Генная и клеточная инженерия в животноводстве																			+	+	+	+			
Б1.В.09	Молекулярно-генетическая экспертиза с.-х. животных																			+	+	+	+	+		
Б1.В.10	Генетические аномалии с.-х. животных																			+		+	+			
Б1.В.11	Генетика и селекция рыб																			+						
Б1.В.12	Репродуктивные технологии в животноводстве																			+	+		+	+		
Б1.В.13	Биоэтика в генетике и селекции животных	+																			+					

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																									
Б1.В.ДВ.01.01	Организация работы лаборатории молекулярно-генетической экспертизы																			+			+	+		
Б1.В.ДВ.01.02	Организация селекционно-племенной работы в рамках ЕЭС																			+			+	+		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и учет в селекционно-племенной работе																								+	+
Б1.В.ДВ.02.02	Специализированное программное обеспечение для селекционно-племенной работы																								+	+
Б1.В.ДВ.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																									
Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка							+																		
Б1.В.ДВ.03.02	Адаптивная физическая культура							+																		
Б1.В.ДВ.03.03	Фитнес							+																		
Б1.В.ДВ.03.04	Спортивная борьба							+																		
Б2	Практика																									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		+		+		+		+														+	+		
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая)		+		+		+		+														+	+		
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа		+		+		+		+											+	+	+		+		

		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		+		+		+		+											+	+	+	+	+	+	+
Б3	Государственная итоговая аттестация																									
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД	Факультативы																									
ФТД.01	Генетические ресурсы с.-х. животных																			+	+		+			+
ФТД.02	Сохранение генофонда исчезающих пород с.-х. животных																			+	+	+	+	+	+	+

Проректор по учебной работе

дата составления

М.П.

20.11.2025

С.А. Макаров

