

МАТРИЦА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"

Направление подготовки 19.03.01 19.03.01 Биотехнология профиль Прикладная биотехнология

Год набора: 2026 г.

№ п/п	Элементы ОПОП		Универсальные компетенции										Общепрофессиональные компетенции							Профессиональные компетенции					
	Индекс	Наименование блок/дисциплина	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-П1	ПК-П2	ПК-П3	ПК-П4	ПК-П5	ПК-П6
1	Б1.О.01	История России					+																		
2	Б1.О.02	Основы российской государственности					+																		
3	Б1.О.03	Иностранный язык				+																			
4	Б1.О.04	Философия	+				+																		
5	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности								+															
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт							+																
7	Б1.О.07	Математика и математическая статистика	+																+						
8	Б1.О.08	Менеджмент			+			+																	
9	Б1.О.09	Биология											+												
10	Б1.О.10	Основы права										+													
11	Б1.О.11	Деловые коммуникации				+																			
12	Б1.О.12	Психология			+		+																		
13	Б1.О.13	Социология и культурология					+																		
14	Б1.О.14	Информатика												+											
15	Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности									+														
16	Б1.О.16	Физика											+												
17	Б1.О.17	Химия неорганическая и органическая											+												
18	Б1.О.18	Введение в биотехнологию											+												
19	Б1.О.19	Микробиология											+												
20	Б1.О.20	Биофизика											+												
21	Б1.О.21	Химия физическая и коллоидная											+												
22	Б1.О.22	Автоматизация технологических процессов															+								
23	Б1.О.23	Инженерная графика															+								

24	Б1.О.24	Растениеводство											+											
25	Б1.О.25	Морфология и физиология животных											+											
26	Б1.О.26	Управление проектами		+																				
27	Б1.О.27	Основы нанобиотехнологии															+							
28	Б1.О.28	Экономика и организация производства на биопредприятиях								+														
29	Б1.О.29	Биохимия											+											
30	Б1.О.30	Основы научных исследований	+																			+		
31	Б1.О.31	Проектирование биотехнологических производств													+		+							
32	Б1.О.32	Биоинформатика												+										
33	Б1.О.33	Физико-химические методы в биотехнологии											+					+						
34	Б1.О.34	Цитологические методы в биотехнологии											+											
35	Б1.О.35	Генетика растений и животных											+											
36	Б1.В.1.01	Биотехнология препаратов для растениеводства																	+					
37	Б1.В.1.02	Основы вирусологии и иммунологии																	+					
38	Б1.В.1.03	Биотехнология пищевых производств																		+				
39	Б1.В.1.04	Молекулярная биология																			+			
40	Б1.В.1.05	Иммунобиологические препараты																	+					
41	Б1.В.1.06	Биотехнология в экологии и энергетике																	+					
42	Б1.В.1.07	Фармакология																	+					
43	Б1.В.1.08	Технология хранения и переработки продукции растениеводства																				+		
44	Б1.В.1.09	Биотехнология кормов и кормовых добавок																		+				
45	Б1.В.1.10	Фармакогнозия																	+					
46	Б1.В.1.11	Технология хранения и переработки продукции животноводства																				+		
47	Б1.В.1.12	Биоконверсия сырья АПК																		+				
48	Б1.В.1.13	Производство биофармацевтических препаратов																	+					
49	Б1.В.1.14	Клеточные технологии																			+			

50	Б1.В.1.15	Биотехнология бродильных производств																		+				
51	Б1.В.1.16	Технология выделения и очистки продуктов биосинтеза																		+				
52	Б1.В.1.17	Медицинская биотехнология																	+					
53	Б1.В.1.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)							+															
54	Б1.В.1.ДВ.01.02	Легкая атлетика							+															
55	Б1.В.1.ДВ.01.03	Единоборства							+															
56	Б1.В.1.ДВ.01.04	Плавание							+															
57	Б1.В.1.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика							+															
58	Б1.В.1.ДВ.01.06	Физическая рекреация							+															
59	Б1.В.1.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика							+															
60	Б1.В.1.ДВ.01.08	Настольный теннис							+															
61	Б1.В.1.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт							+															
62	Б1.В.1.ДВ.02.01	Процессы и аппараты биотехнологических производств																		+				
63	Б1.В.1.ДВ.02.02	Технологическое оборудование биопредприятий																		+				
64	Б1.В.1.ДВ.03.01	Стандартизация, сертификация и метрология биопроизводств																					+	+
65	Б1.В.1.ДВ.03.02	Стандарты производства биотехнологической продукции																					+	+
66	Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
67	Б2.О.01.02	Научно-исследовательская работа											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
68	Б2.В.01.01	Технологическая практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	+
69	Б2.В.01.02	Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+	+
70	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71	ФТД.01	Деловой иностранный язык				+																		
72	ФТД.02	Совершенствование биотехнологических производств																		+				

[illegible]