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

Направление подготовки 09.03.02 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Разработка и модификация информационных систем и баз данных

Год набора: 2026 г.

№ п/п	Элементы ОПОП		ИДК, Универсальные компетенции																																											
	Индекс	Наименование блок/дисциплина	УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-1.4	УК-1.5	УК-1.6	УК-2.1	УК-2.2	УК-2.3	УК-2.4	УК-3.1	УК-3.2	УК-3.3	УК-3.4	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	УК-4.4	УК-4.5	УК-5.1	УК-5.2	УК-5.3	УК-6.1	УК-6.2	УК-6.3	УК-6.4	УК-6.5	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	УК-8.3	УК-8.4	УК-9.1	УК-9.2	УК-9.3	УК-9.4	УК-9.5	УК-9.6	УК-9.7	УК-10.1	УК-10.2	УК-10.3	УК-10.4	УК-10.5
1	Б1.О.01	История России																				+	+	+																							
2	Б1.О.02	Основы российской государственности																				+	+	+																							
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности																														+	+	+	+												
4	Б1.О.04	Иностранный язык															+	+	+	+	+																										
5	Б1.О.05	Философия	+	+	+	+	+																+	+	+																							
6	Б1.О.06	Физическая культура и спорт																												+	+																
7	Б1.О.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																													
8	Б1.О.07.02	Математический анализ и дифференциальные уравнения																																													
9	Б1.О.07.03	Теория вероятностей																																													
10	Б1.О.08	Моделирование систем																																													
11	Б1.О.09	Визуальное программирование																							+	+	+	+	+																		
12	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных																																													
13	Б1.О.11	Архитектура информационных систем																																													
14	Б1.О.12	Информационные технологии																																													
15	Б1.О.13	Технологии программирования																																													
16	Б1.О.14	Управление данными																																													
17	Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем							+	+	+	+																																			
18	Б1.О.16	Инфокоммуникационные системы и сети																																													
19	Б1.О.17	Тестирование и верификация компонентов информационных систем							+	+	+	+													+	+	+	+	+																		
20	Б1.О.18	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий							+	+	+	+													+	+	+	+	+																		
21	Б1.О.19	Администрирование информационных систем																																													
22	Б1.О.20	Большие данные							+	+	+	+													+	+	+	+	+																		
23	Б1.О.21	Управление ИТ-проектами							+	+	+	+	+	+	+	+																															
24	Б1.О.22	Информатика																																													
25	Б1.О.23	Основы математической логики и теории алгоритмов																																													
26	Б1.О.24	Дискретная математика																				+	+	+																							
27	Б1.О.25	Основы права							+	+	+	+																															+	+	+	+	+
28	Б1.О.26	Социология и культурология											+	+	+	+						+	+	+																							
29	Б1.О.27	Экономика											+	+	+	+									+	+	+	+	+																		
30	Б1.О.28	Деловые коммуникации															+	+	+	+	+																										
31	Б1.О.29	Физика	+	+	+	+	+																																								
32	Б1.О.30	Менеджмент											+	+	+	+																				+	+	+	+	+							
33	Б1.О.ДВ.01.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)																												+	+																
34	Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика																												+	+																
35	Б1.О.ДВ.01.03	Единоборства																												+	+																
36	Б1.О.ДВ.01.04	Плавание																												+	+																
37	Б1.О.ДВ.01.05	Аэробика и фитнес аэробика																												+	+																
38	Б1.О.ДВ.01.06	Физическая рекреация																												+	+																
39	Б1.О.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика																												+	+																
40	Б1.О.ДВ.01.08	Настольный теннис																												+	+																
41	Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт																												+	+																
42	Б1.В.1.01	Компьютерные системы																																													
43	Б1.В.1.02	Базы данных																																													
44	Б1.В.1.03	Микроэлектроника и схемотехника																																													
45	Б1.В.1.04	Системы и системный анализ																																													
46	Б1.В.1.05	Микропроцессоры																																													
47	Б1.В.1.06	Информационный менеджмент																																		+	+	+	+	+							
48	Б1.В.1.07	Корпоративные информационные системы																																													
49	Б1.В.1.08	Разработка приложений под мобильные устройства																																													
50	Б1.В.1.09	Языки программирования																																													
51	Б1.В.1.10	Основы Web-инжиниринга																																													
52	Б1.В.1.11	Кроссплатформенные приложения																																													
53	Б1.В.1.12	Операционные системы																																													
54	Б1.В.1.13	Системное программное обеспечение																																													
55	Б1.В.1.14	Информационная безопасность																																													
56	Б1.В.1.15	Методы искусственного интеллекта																																													
57	Б1.В.1.16	Программные приложения информационных систем																																													
58	Б1.В.1.17	Программирование и разработка Web-приложений																																													
59	Б1.В.1.18	Нейросетевые технологии																																													
60	Б1.В.1.ДВ.01.01	Мультимедиа технологии	+	+	+	+	+																																								
61	Б1.В.1.ДВ.01.02	Системы поддержки принятия решений	+	+	+	+	+																																								
62	Б1.В.1.ДВ.02.01	Технологии облачных вычислений																																													
63	Б1.В.1.ДВ.02.02	Протоколы и интерфейсы информационных систем																																													
64	Б2.О.01.01	Ознакомительная практика																																													
65	Б2.О.02.01	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																													
66	Б2.В.01.01	Эксплуатационная практика																																													
67	Б2.В.01.02	Преддипломная практика																																													
68	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+
69	ФТД.01	Технологические основы создания информационных систем																																													
70	ФТД.02	Наладка и эксплуатация информационных систем																																													
71	ФТД.03	Государственные информационные системы и технологии искусственного интеллекта															+	+	+	+	+																										
72	ФТД.04	Управление в АПК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																			

№ п/п	Индекс	ИДК, Общепрофессиональные компетенции																						
		ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-2.3	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-4.3	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-5.3	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ОПК-6.3	ОПК-7.1	ОПК-7.2	ОПК-7.3	ОПК-8.1	ОПК-8.2	ОПК-8.3
1	Б1.О.01																								
2	Б1.О.02																								
3	Б1.О.03																								
4	Б1.О.04																								
5	Б1.О.05																								
6	Б1.О.06																								
7	Б1.О.07.01	+	+	+																			+	+	+
8	Б1.О.07.02	+	+	+																			+	+	+
9	Б1.О.07.03	+	+	+																			+	+	+
10	Б1.О.08	+	+	+																			+	+	+
11	Б1.О.09	+	+	+																					
12	Б1.О.10	+	+	+											+	+	+						
13	Б1.О.11	+	+	+										+	+	+				+	+	+			
14	Б1.О.12	+	+	+	+	+	+																		
15	Б1.О.13	+	+	+				+	+	+							+	+	+						
16	Б1.О.14				+	+	+	+	+	+				+	+	+									
17	Б1.О.15													+	+	+				+	+	+			
18	Б1.О.16							+	+	+										+	+	+			
19	Б1.О.17				+	+	+																		
20	Б1.О.18							+	+	+													+	+	+
21	Б1.О.19							+	+	+				+	+	+				+	+	+			
22	Б1.О.20				+	+	+																		
23	Б1.О.21							+	+	+	+	+	+												
24	Б1.О.22				+	+	+	+	+	+															
25	Б1.О.23	+	+	+													+	+	+						
26	Б1.О.24																								
27	Б1.О.25																								
28	Б1.О.26																								
29	Б1.О.27																								
30	Б1.О.28																								
31	Б1.О.29																								
32	Б1.О.30																								
33	Б1.О.ДВ.01.01																								
34	Б1.О.ДВ.01.02																								
35	Б1.О.ДВ.01.03																								
36	Б1.О.ДВ.01.04																								
37	Б1.О.ДВ.01.05																								
38	Б1.О.ДВ.01.06																								
39	Б1.О.ДВ.01.07																								
40	Б1.О.ДВ.01.08																								
41	Б1.О.ДВ.01.09																								
42	Б1.В.1.01																								
43	Б1.В.1.02																								
44	Б1.В.1.03																								
45	Б1.В.1.04																								
46	Б1.В.1.05																								
47	Б1.В.1.06																								
48	Б1.В.1.07																								
49	Б1.В.1.08																								
50	Б1.В.1.09																								
51	Б1.В.1.10																								
52	Б1.В.1.11																								
53	Б1.В.1.12																								
54	Б1.В.1.13																								
55	Б1.В.1.14																								
56	Б1.В.1.15																								
57	Б1.В.1.16																								
58	Б1.В.1.17																								
59	Б1.В.1.18																								
60	Б1.В.1.ДВ.01.01																								
61	Б1.В.1.ДВ.01.02																								
62	Б1.В.1.ДВ.02.01																								
63	Б1.В.1.ДВ.02.02																								
64	Б2.О.01.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+						
65	Б2.О.02.01										+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+
66	Б2.В.01.01																								
67	Б2.В.01.02																								
68	Б3.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	ФТД.01																								
70	ФТД.02																								
71	ФТД.03				+	+	+																		
72	ФТД.04																								

№ п/п	Индекс	ИДК, Профессиональные компетенции																																																	
		ПК-П1.1	ПК-П1.2	ПК-П1.3	ПК-П2.1	ПК-П2.2	ПК-П2.3	ПК-П3.1	ПК-П3.2	ПК-П3.3	ПК-П3.4	ПК-П3.5	ПК-П3.6	ПК-П4.1	ПК-П4.2	ПК-П4.3	ПК-П5.1	ПК-П5.2	ПК-П5.3	ПК-П6.1	ПК-П6.2	ПК-П6.3	ПК-П7.1	ПК-П7.2	ПК-П7.3	ПК-П8.1	ПК-П8.2	ПК-П8.3	ПК-П9.1	ПК-П9.2	ПК-П9.3	ПК-П10.1	ПК-П10.2	ПК-П10.3	ПК-П11.1	ПК-П11.2	ПК-П11.3	ПК-П11.4	ПК-П11.5	ПК-П11.6	ПК-П12.1	ПК-П12.2	ПК-П12.3	ПК-П13.1	ПК-П13.2	ПК-П13.3	ПК-П14.1	ПК-П14.2	ПК-П14.3	ПК-П15.1	ПК-П15.2	ПК-П15.3
1	Б1.О.01																																																			
2	Б1.О.02																																																			
3	Б1.О.03																																																			
4	Б1.О.04																																																			
5	Б1.О.05																																																			
6	Б1.О.06																																																			
7	Б1.О.07.01																																																			
8	Б1.О.07.02																																																			
9	Б1.О.07.03																																																			
10	Б1.О.08																																																			
11	Б1.О.09																																																			
12	Б1.О.10																																																			
13	Б1.О.11																																																			
14	Б1.О.12																																																			
15	Б1.О.13	+	+	+	+	+	+																																													
16	Б1.О.14	+	+	+				+	+	+	+	+	+																																							
17	Б1.О.15																																																			
18	Б1.О.16																			+	+	+																														
19	Б1.О.17																																																			
20	Б1.О.18													+	+	+																+	+	+	+	+	+	+	+	+												
21	Б1.О.19																			+	+	+																														
22	Б1.О.20																																																			
23	Б1.О.21																																		+	+	+	+	+	+												
24	Б1.О.22																																																			
25	Б1.О.23																																																			
26	Б1.О.24																																																			
27	Б1.О.25																																																			
28	Б1.О.26																																																			
29	Б1.О.27																																																			
30	Б1.О.28																																																			
31	Б1.О.29																																																			
32	Б1.О.30																																																			
33	Б1.О.ДВ.01.01																																																			
34	Б1.О.ДВ.01.02																																																			
35	Б1.О.ДВ.01.03																																																			
36	Б1.О.ДВ.01.04																																																			
37	Б1.О.ДВ.01.05																																																			
38	Б1.О.ДВ.01.06																																																			
39	Б1.О.ДВ.01.07																																																			
40	Б1.О.ДВ.01.08																																																			
41	Б1.О.ДВ.01.09																																																			
42	Б1.В.1.01																			+	+	+										+	+	+													+	+	+			
43	Б1.В.1.02	+	+	+				+	+	+	+	+	+																																							
44	Б1.В.1.03																+	+	+																																	
45	Б1.В.1.04																															+	+	+							+	+	+									
46	Б1.В.1.05																						+	+	+																											
47	Б1.В.1.06				+	+	+																			+	+	+	+	+	+	+	+	+																		
48	Б1.В.1.07																									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
49	Б1.В.1.08	+	+	+																												+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
50	Б1.В.1.09	+	+	+	+	+	+																																													
51	Б1.В.1.10	+	+	+																																												+	+	+			
52	Б1.В.1.11	+	+	+																																								+	+	+						
53	Б1.В.1.12													+	+	+				+	+	+																						+	+	+						
54	Б1.В.1.13																						+	+	+																											
55	Б1.В.1.14							+	+	+	+	+	+																																							
56	Б1.В.1.15													+	+	+																																				
57	Б1.В.1.16													+	+	+																																				
58	Б1.В.1.17													+	+	+																												+	+	+						
59	Б1.В.1.18																																																		+	+	+
60	Б1.В.1.ДВ.01.01																									+	+	+																								
61	Б1.В.1.ДВ.01.02																									+	+	+																								
62	Б1.В.1.ДВ.02.01																									+	+	+																								
63	Б1.В.1.ДВ.02.02																									+	+	+																								
64	Б2.О.01.01																																																			
65	Б2.О.02.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+							+	+	+			
66	Б2.В.01.01	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+												
67	Б2.В.01.02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
68	Б3.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	ФТД.01																															+	+	+							+	+	+									
70	ФТД.02				+	+	+							+	+	+																																				
71	ФТД.03																																																			
72	ФТД.04																																																			