МАТРИЦА ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА"
Направление подготовки 20.03.02 20.03.02 Природообустройство и водопользование профиль Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
Год набора: 2024 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	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-П1	ПК-П2	ПК-П3	ПК-П4	ПК-П5	ПК-П6	ПК-П7	ПК-П8	ПК-П9	ПК-П10	ПК-П11	ПК-П12	ПК-П13	ПК-П14
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	Математика с элементами статистики	+																														
8	Б1.О.08	Менеджмент		+	+			+																									
9	Б1.О.09	Основы права		+							+		+																				
10	Б1.О.10	Экономика		+				+				+																					
11	Б1.О.11	Психология			+			+			+																						
12	Б1.О.12	Деловые коммуникации				+																											
13	Б1.О.13	Социология и культурология					+																										
14	Б1.О.14	Физика	+											+																			
15	Б1.О.15	Информационные технологии														+			+														
16	Б1.О.16	Геология и гидрогеология												+																			
17	Б1.О.17	Гидрология и метеорология														+																	
18	Б1.О.18	Химия	+																														
19	Б1.О.19	Теоретическая механика	+																														
20	Б1.О.20	Сопротивление материалов	+																														
21	Б1.О.21	Гидравлика													+																		
22	Б1.О.22	Инженерная графика	+											+																			
23	Б1.О.23	Электротехника, электроника и автоматика	+											+																			
24	Б1.О.24	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства														+																	
25	Б1.О.25	Водохозяйственные системы и водопользование															+																
26	Б1.О.26	Управление качеством			+													+															
27	Б1.О.27	Анализ процессов природообустройства и водопользования	+																														
28	Б1.О.28	Инженерные конструкции												+																			
29	Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты												+																			

30	Б1.О.30	Строительные материалы												+																		
31	Б1.О.31	Инженерные изыскания												+																		
32	Б1.О.32	Экологическая безопасность в природообустройстве и водопользовании													+																	
33	Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация в природообустройстве и водопользовании														+																
34	Б1.О.34	Основы проектирования объектов природообустройства и водопользования															+		+													
35	Б1.О.35	Технология и организация работ по строительству объектов природообустройства и водопользования															+	+														
36	Б1.О.36	Основы научных исследований													+																	
37	Б1.О.37	Введение в специальность																+														
38	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования	+																													
39	Б1.В.1.02	Основы производственно-хозяйственной деятельности в водном хозяйстве																						+								
40	Б1.В.1.03	Химия и микробиология воды																		+												
41	Б1.В.1.04	Цифровые технологии в управлении водными ресурсами																				+	+									
42	Б1.В.1.05	Организация и технология строительства систем водоснабжения и водоотведения																							+					+		
43	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции систем водоснабжения и водоотведения																			+	+										
44	Б1.В.1.07	Машины и оборудование для природообустройства																						+		+						
45	Б1.В.1.08	Сельскохозяйственное водоснабжение																				+										
46	Б1.В.1.09	Буровое дело																					+									
47	Б1.В.1.10	Водоотведение и очистка сточных вод																			+											
48	Б1.В.1.11	Улучшение качества природных вод																					+									
49	Б1.В.1.12	Компьютерная графика																			+		+									
50	Б1.В.1.13	Гидрометрия																		+												
51	Б1.В.1.14	Гидротехнические сооружения систем водоснабжения и водоотведения																			+						+					
52	Б1.В.1.15	Водозаборные сооружения поверхностных и подземных вод																							+							
53	Б1.В.1.16	Эксплуатация и мониторинг инженерных систем водоснабжения, водоотведения и обводнения																										+	+			

54	Б1.В.1.17	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения																													+	
55	Б1.В.1.18	Гидравлика сооружений																								+						
56	Б1.В.1.19	Санитарно-техническое оборудование зданий																									+					
57	Б1.В.1.20	Обводнение сельскохозяйственных территорий																												+		+
58	Б1.В.1.21	Строительство и эксплуатация водозаборных скважин																												+		
59	Б1.В.1.22	Комплексные локальные очистные сооружения																										+	+			
60	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия																		+												
61	Б1.В.1.ДВ.02.01	Водное и экологическое право																										+				
62	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)							+																							
63	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений																		+												
64	Б1.В.1.ДВ.02.02	Земельное право																										+				
65	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика							+																							
66	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства							+																							
67	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание							+																							
68	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика							+																							
69	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация							+																							
70	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика							+																							
71	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис							+																							
72	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт							+																							
73	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
74	ФТД.01	Электрогидравлический эффект в водоснабжении																													+	
75	ФТД.02	Способы обработки осадка сточных вод																													+	
76	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика												+		+		+	+													
77	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика												+	+	+	+															
78	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				+	+			+	+	+		+		
79	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа																		+					+				+		+	+
80	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика																			+		+	+			+			+	+	