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 Управление природно-техногенными комплексами и проектами

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
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 в природообустройстве	+																							+
39	Б1.В.1.02	Управление агроресурсным потенциалом сельскохозяйственных земель														+									+	
40	Б1.В.1.03	Мелиорация, рекультивация и охрана земель																					+	+		+
41	Б1.В.1.04	Управление водными ресурсами																		+	+	+				
42	Б1.В.1.05	Эксплуатация и мониторинг систем природообустройства												+							+	+				
43	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции																			+					
44	Б1.В.1.07	Оценка воздействия на окружающую среду																		+	+	+	+		+	

45	Б1.В.1.08	Машины и оборудование систем природообустройства и водопользования												+						+	+					
46	Б1.В.1.09	Основы производственно-хозяйственной деятельности при природоохранном обустройстве территории										+														
47	Б1.В.1.10	Управление проектами		+																		+				+
48	Б1.В.1.11	Управление рисками в природо-техногенных комплексах		+	+															+	+					
49	Б1.В.1.12	Компьютерная графика														+			+							
50	Б1.В.1.13	Комплексное использование и охрана водных ресурсов																						+	+	+
51	Б1.В.1.14	Сельскохозяйственное водоснабжение, обводнение и водоотведение																						+		
52	Б1.В.1.15	Гидротехнические сооружения															+							+		
53	Б1.В.1.16	Разработка проектной документации объектов природотехногенных комплексов																						+	+	
54	Б1.В.1.17	Цифровое моделирование объектов природообустройства																						+		+
55	Б1.В.1.18	Безопасность гидротехнческих сооружений																		+	+					
56	Б1.В.1.19	Информационные модели систем водоснабжения и водоотведения при помощи програмных средств														+			+				+			+
57	Б1.В.1.20	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе																	+				+	+		+
58	Б1.В.1.21	Управление производственными процессами в природно-техногенных комплексах																			+			+		
59	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия												+		+										
60	Б1.В.1.ДВ.02.01	Управление русловыми процессами												+							+	+				
61	Б1.В.1.ДВ.03.01	Игровые виды спорта (баскетбол, волейбол, футбол)							+																	
62	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений												+		+										

63	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы стратегического развития инженерных систем												+							+	+				
64	Б1.В.1.ДВ.03.02	Легкая атлетика							+																	
65	Б1.В.1.ДВ.03.03	Единоборства							+																	
66	Б1.В.1.ДВ.03.04	Плавание							+																	
67	Б1.В.1.ДВ.03.05	Аэробика и фитнес аэробика							+																	
68	Б1.В.1.ДВ.03.06	Физическая рекреация							+																	
69	Б1.В.1.ДВ.03.07	Атлетическая гимнастика							+																	
70	Б1.В.1.ДВ.03.08	Настольный теннис							+																	
71	Б1.В.1.ДВ.03.09	Адаптивная физическая культура и спорт							+																	
72	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							+																	
73	ФТД.01	Рациональное использование природных ресурсов																					+			
74	ФТД.02	Рисовые оросительные системы																					+	+		
75	Б2.О.01.01(У)	Изыскательская практика												+		+		+	+							
76	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика												+		+	+									
77	Б2.В.01.01(П)	Проектная практика																				+	+	+		
78	Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика																			+				+	+
79	Б2.В.01.03(П)	Преддипломная практика																		+	+	+	+			