

**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: 2025 г.

[illegible]

[illegible]

46	Б1.О.ДВ.01.09	Адаптивная физическая культура и спорт							+															
47	Б1.В.1.01	Основы математического моделирования в природообустройстве	+																					+
48	Б1.В.1.02	Управление агресурсным потенциалом сельскохозяйственных земель												+										
49	Б1.В.1.03	Мелиорация, рекультивация и охрана земель									+									+	+		+	
50	Б1.В.1.04	Управление водными ресурсами															+	+	+					
51	Б1.В.1.05	Эксплуатация и мониторинг систем природообустройства								+							+		+					
52	Б1.В.1.06	Насосы и насосные станции															+				+			
53	Б1.В.1.07	Оценка воздействия на окружающую среду																+	+	+		+		
54	Б1.В.1.08	Машины и оборудование систем природообустройства и водопользования									+						+	+						
55	Б1.В.1.09	Основы производственно-хозяйственной деятельности при природоохранном обустройстве территории									+													
56	Б1.В.1.10	Управление проектами		+															+				+	
57	Б1.В.1.11	Управление рисками в природо-техногенных комплексах		+	+												+	+						
58	Б1.В.1.12	Компьютерная графика											+			+								
59	Б1.В.1.13	Комплексное использование и охрана водных ресурсов																			+	+	+	
60	Б1.В.1.14	Сельскохозяйственное водоснабжение, обводнение и водоотведение																			+			
61	Б1.В.1.15	Гидротехнические сооружения											+								+			
62	Б1.В.1.16	Разработка проектной документации объектов природотехногенных комплексов																			+	+		
63	Б1.В.1.17	Цифровое моделирование объектов природообустройства																			+		+	
64	Б1.В.1.18	Безопасность гидротехнических сооружений															+	+						

65	Б1.В.1.19	Информационные модели систем водоснабжения и водоотведения при помощи програмных средств														+			+				+			+
66	Б1.В.1.20	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе																+				+	+		+	
67	Б1.В.1.21	Управление производственными процессами в природно-техногенных комплексах																	+				+			
68	Б1.В.1.ДВ.01.01	Инженерная геодезия											+		+											
69	Б1.В.1.ДВ.01.02	Технология геодезических измерений											+		+											
70	Б1.В.1.ДВ.02.01	Управление русловыми процессами											+						+		+					
71	Б1.В.1.ДВ.02.02	Основы стратегического развития инженерных систем											+						+		+					
72	Б3.01	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	Изыскательская практика											+		+		+	+								
76	Б2.О.01.02	Ознакомительная практика											+	+	+	+										
77	Б2.В.01.01	Проектная практика																			+	+	+			
78	Б2.В.01.02	Эксплуатационная практика																	+					+	+	
79	Б2.В.01.03	Преддипломная практика																	+	+	+	+				