Приложение 3

Матрица компетенций

05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) «Экология»

Дисциплина, раздел ООП		Универсальные компетенции																						Общепрофессиональные компетенции															Профессиональные компетенции					
	Наименование	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		ПКС-1		ПКС-2		ПКС-3		ПКС-4	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-2.1	УК-2.2	УК-3.1	УК-3.2	УК-4.1	УК-4.2	УК-5.1	УК-5.2	УК-6.1	УК-6.2	УК-7.1	УК-7.2	УК-8.1	УК-8.2	Ук-9.1	Ук-9.2	Ук-10.1	Ук-10.2	Ук-11.1	Ук-11.2	ОПК-1.1	ОПК-1.2	ОПК-1.3	ОПК-2.1	ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-3.2	ОПК-3.3	ОПК-4.1	ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-5.2	ОПК-6.1	ОПК-6.2	ПКС-1.1	ПКС-1.2	ПКС-2.1	ПКС-2.2	ПКС-3.1	ПКС-3.2	ПКС-4.1	ПКС-4.2
1	**Блок1 «Дисциплины (модули)»**																																												
Обязательная часть																																													
Б1.Б.01	Иностранный язык								+																																				
Б1.Б.02	История (Истории России, всеобщей истории)									+																																			
Б1.Б.03	Математика																							+																					
Б1.Б.04	Физика																							+																					
Б1.Б.05	Философия										+		+																																
Б1.Б.06	Химия																							+																					
Б1.Б.07	Экономика																			+																									
Б1.Б.08	Физиология растений																							+																					
Б1.Б.09	Ботаника																							+																					
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности															+	+																												
Б1.Б.11	Биология																							+																					
Б1.Б.12	Биометрия																								+																				
Б1.Б.13	География																							+																					
Б1.Б.14	Геология																							+																					
Б1.Б.15	Геохимия окружающей среды																											+																	
Б1.Б.16	ГИС в экологии и природопользовании	+																								+								+											
Б1.Б.17	Климатология с основами метеорологии																							+																					
Б1.Б.18	Общая экология																										+																		

Б1.Б.19	Основы природопользования																				+						+																	
Б1.Б.20	Охрана окружающей среды																										+																	
Б1.Б.21	Педагогика и психология					+	+						+					+																										
Б1.Б.22	Почвоведение																					+	+																					
Б1.Б.23	Правоведение			+																												+												
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи							+																																				
Б1.Б.25	Учение о биосфере																							+																				
Б1.Б.26	Учение о гидросфере																							+																				
Б1.Б.27	Учение об атмосфере																							+																				
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт												+	+																														
Б1.Б.29	Экологическое право				+																											+												
Б1.Б.30	Экологическое проектирование																													+				+	+	+								
Б1.Б.31	Оценка воздействия на окружающую среду																																				+		+	+				
Б1.Б.32	Экология растений, животных и микроорганизмов																							+																				
Б1.Б.33	Урбоэкология																							+							+												
Б1.Б.34	Биоразнообразие																							+					+														
Б1.Б.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту												+	+																														
Б.Б1.36	Татарский язык								+																																			
Формируемая участниками образовательных отношений																																												
Б1.В.01	Анализ объектов окружающей среды																																				+							
Б1.В.02	Инженерная защита окружающей среды																																								+			
Б1.В.03	Основы промышленной безопасности																																										+	
Б1.В.04	Переработка и использование отходов																																					+						+
Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель																																					+						

Б1.В.06	Экологический мониторинг																																						+						
Б1.В.07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды																																									+			
Б1.В.08	Устойчивое развитие																																					+					+		
Б1.В.09	Гидротехнические мелиорации																																						+			+			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																												
Б1.В. ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства																																									+			
Б1.В. ДВ.01.02	*Техногенные системы и экологический риск*																																					+							
Б1.В. ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																												
Б1.В. ДВ.02.01	Инженерная экология																																						+			+			
Б1.В. ДВ.02.02	*Социальная экология*																	+																											
Блок 2	**«Практика»**																																												
Б2.В.01 (У)	Учебная ознакомительная практика						+	+															+																						
Б2.В.02 (У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика						+	+															+																						
Б2.В.03 (П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика																												+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок 3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																												
Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+