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		ПК-1		ПК-2		ПК-3		ПК-4	
		УК-1.1	УК-1.2	УК-1.3	УК-2.1	УК-2.2	УК-3.1	УК-3.2	УК-4.1	УК-4.2	УК-4.3	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	ПК-1.1	ПК-1.2	ПК-2.1	ПК-2.2	ПК-3.1	ПК-3.2	ПК-4.1	ПК--4.2
1	**Блок1 «Дисциплины (модули)»**																																														
Обязательная часть																																															
Б1.Б.01	Иностранный язык									123																																					
Б1.Б.02	История (Истории России, всеобщей истории)											2																																			
Б1.Б.03	Математика																									1																					
Б1.Б.04	Физика																									2																					
Б1.Б.05	Философия	4	4	4									4																																		
Б1.Б.06	Химия																									1																					
Б1.Б.07	Экономика																					5	5																								
Б1.Б.08	Физиология растений																									2																					
Б1.Б.09	Ботаника																									1																					
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности																	4	4																												
Б1.Б.11	Биология																									12																					
Б1.Б.12	Биометрия																										3																				
Б1.Б.13	География																									12																					
Б1.Б.14	Геология																									3																					
Б1.Б.15	Геохимия окружающей среды																													34																	
Б1.Б.16	ГИС в экологии и природопользовании	4	4																									4								4											
Б1.Б.17	Климатология с основами метеорологии																									3																					
Б1.Б.18	Общая экология																												34																		

Б1.Б.19	Основы природопользования																											5																	
Б1.Б.20	Охрана окружающей среды																											5																	
Б1.Б.21	Педагогика и психология						5	5						5	5					5	5																								
Б1.Б.22	Почвоведение																											4	4																
Б1.Б.23	Правоведение				5	5																		5	5								5												
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи									2	2																																		
Б1.Б.25	Учение о биосфере																									3																			
Б1.Б.26	Учение о гидросфере																									4																			
Б1.Б.27	Учение об атмосфере																									2																			
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт															1	1																												
Б1.Б.29	Экологическое право																																	6											
Б1.Б.30	Экологическое проектирование																														8					8	8	8							
Б1.Б.31	Оценка воздействия на окружающую среду																																							8	8	8			
Б1.Б.32	Экология растений, животных и микроорганизмов																									12																			
Б1.Б.33	Урбоэкология																									56							56												
Б1.Б.34	Биоразнообразие																									3				3															
Б1.Б.35	Элективные курсы по физической культуре и спорту															123456	123456																												
Б.Б1.36	Татарский язык и культура общения							1				1																																	
Формируемая участниками образовательных отношений																																													
Б1.В.01	Анализ объектов окружающей среды																																						6						
Б1.В.02	Инженерная защита окружающей среды																																									78			78
Б1.В.03	Основы промышленной безопасности																																											78	
Б1.В.04	Переработка и использование отходов																																							78					78

Б1.В.05	Рекультивация нарушенных земель																																								56						
Б1.В.06	Экологический мониторинг																																						56							
Б1.В.07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды																																							8						
Б1.В.08	Устойчивое развитие																																					7		7	7				
Б1.В.09	Гидротехнические мелиорации																																							7						
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																													
Б1.В. ДВ. 01.01	Геодезия с основами землеустройства																																									5			
Б1.В. ДВ.01.02	*Техногенные системы и экологический риск*																																					5							
Б1.В. ДВ. 02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																													
Б1.В. ДВ. 02.01	Инженерная экология																																							7						7
Б1.В. ДВ. 02.02	*Социальная экология*																			7																										
Блок 2	**«Практика»**																																													
Б2.В.01 (У)	Учебная ознакомительная практика																2									2																				
Б2.В.02 (У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика																2	2							2	2	2																			
Б2.В.03 (П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика																														467				467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467
Блок 3	**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**																																													
Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

ФТД. Факультативные дисциплины																																													
ФТД.01	Почвенный мониторинг																							5																					
ФТД.02	Экология человека																											6																	