Приложение 3

Матрица формирования компетенций в соответствии с ОС ДВФУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Индекс компетенции / Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО	Иностранный язык	Латинский язык	История	Философия	Безопасность жизнедеятельности	Физическая культура и спорт	Введение в специальность	Общая экология	Проект по оценке качества среды	Риторика	Основы педагогической деятельности	Математика	Математические методы в экологии	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Экологическое моделирование	Экологическое картографирование	Современные информационные технологии	Защита информации	Физика	Неорганическая химия	Органическая химия	Аналитическая химия	Природопользование	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	Социальная экология и антропогенные экосистемы	Прикладная экология и охрана окружающей среды	Экономические и правовые аспекты природопользования	Экологический мониторинг	Биоиндикация и биотестирование	Техногенные системы и экологический риск	Экологическая экспертиза	Методы экологических исследований	Региональные экологические проблемы	Экологический практикум по оценке качества среды	Экологическая токсикология
ОК-1										+																									
ОК-2							+																												
ОК-3											+																								
ОК-4																	+																		
ОК-5																	+	+																	
ОК-6										+																									
ОК-7	+	+																																	
ОК-8				+																															
ОК-9			+																																
ОК-10																											+								
ОК-11																											+								
ОК-12	+	+								+																									
ОК-13											+																								
ОК-14																		+																	
ОК-15						+																													
ОК-16					+																														
ОПК-1												+	+	+	+																				
ОПК-2																+			+	+	+	+										+			
ОПК-3																							+												
ОПК-4							+	+															+		+	+									
ОПК-5								+																											
ОПК-6																							+	+		+	+	+				+			
ОПК-7								+	+																										
ОПК-8																												+	+	+					
ОПК-9							+	+									+																+		
ПК-1																										+				+			+		
ПК-2													+	+	+	+													+					+	
ПК-3																																		+	
ПК-4																									+					+		+			
ПК-5																							+							+					
ПК-6																												+		+		+			
ПК-7																									+		+								
ПК-8																							+		+	+									+
ПК-9																												+			+				
ПК-10																															+			+	+
ПК-11																															+				+
ПК-12																													+						
ПК-13																															+				
ПК-14																																			
ПК-15																																			
ПК-16																																			
ПК-17																+																			
ПК-18																																			
ПК-19																+																			
ПК-20																								+									+		
ПК-21																								+											
ПК-22								+																					+					+	
ПК-23									+																		+	+							
ПК-24																																			
ПК-25									+																										
ПК-26									+																						+				
ПК-27											+																								
ПК-28							+				+																					+			
Рекомендуемые оценочные средства. Виды аттестации: Формы оценочных средств*																																			
Текущая (по дисциплине): Устный опрос	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Текущая (по дисциплине): Контрольные работы	+				+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+				
Текущая (по дисциплине): Письменные работы		+	+	+					+															+								+		+	+
Текущая (по дисциплине): Тестовый контроль					+	+	+	+			+												+	+	+	+	+	+		+					+
Промежуточная (по дисциплине): Зачет	+		+	+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+		+		+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+
Промежуточная (по дисциплине): Экзамен	+	+						+							+	+				+		+				+	+		+	+			+	+	
Промежуточная (по дисциплине): Кусовая работа																																			
ГИА: Гос. экз.								+															+		+	+		+		+	+	+			+
ГИА: ВКР								+															+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Индекс компетенции	Ботаника	Зоология	Биология клетки	Анатомия человека с основами физиологии	Микробиология и экология бактерий и вирусов	Основы систематики и кладистики	Эволюционное учение с основами генетики	Биохимия	Почвоведение	География и ландшафтоведение	Гидрология и климатология	Общая геология	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Биогеография	Фундаментальные экологические исследования современности	Популяционная экология и экология животных	Экологическое образование и просвещение	Экология мейобентоса	Биоценология	Экология растений и грибов	Экология и геохимия ландшафта	Морская экология	Биохимические адаптации	Экология леса	Экологическая иммунология	Экология пресных вод	Микробиология окружающей среды	Оценка биоразнообразия	Экологическая эпидемиология	Экология человека	Фитопатология
ОК-1																															
ОК-2																															
ОК-3																															
ОК-4																															
ОК-5																															
ОК-6																															
ОК-7																															
ОК-8																															
ОК-9																															
ОК-10																															
ОК-11																															
ОК-12																															
ОК-13																															
ОК-14																															
ОК-15													+																		
ОК-16																															
ОПК-1																															
ОПК-2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+																+			
ОПК-3									+			+																			
ОПК-4														+			+					+	+		+					+	
ОПК-5										+	+																				
ОПК-6																															
ОПК-7															+																
ОПК-8																															
ОПК-9																															
ПК-1																															
ПК-2										+																					
ПК-3																															
ПК-4																															
ПК-5									+																						
ПК-6																															
ПК-7										+																					
ПК-8																										+	+		+		
ПК-9																										+					
ПК-10																												+	+		
ПК-11																													+		
ПК-12																															
ПК-13																															
ПК-14																															
ПК-15																															
ПК-16																															
ПК-17									+	+											+										
ПК-18														+		+		+	+	+				+			+				
ПК-19																															
ПК-20																															
ПК-21																					+										
ПК-22				+											+	+		+	+	+		+	+	+	+					+	+
ПК-23																								+	+						
ПК-24											+	+		+	+																+
ПК-25																															
ПК-26																															
ПК-27															+		+														
ПК-28	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+													+	+
Рекомендуемые оценочные средства. Виды аттестации: Формы оценочных средств*																															
Текущая (по дисциплине): Устный опрос	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Текущая (по дисциплине): Контрольные работы																												+			
Текущая (по дисциплине): Письменные работы	+	+	+	+	+	+	+			+		+				+			+					+		+				+	+
Текущая (по дисциплине): Тестовый контроль											+			+				+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+
Промежуточная (по дисциплине): Зачет	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+									+	+				
Промежуточная (по дисциплине): Экзамен			+						+					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+
Промежуточная (по дисциплине): Кусовая работа																															
ГИА: Гос. экз.																															
ГИА: ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Индекс компетенции	Блок 2: Учебная практика	Блок 2: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Блок 2: Производственная практика	Блок 2: Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Блок 2: Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	Блок 2: Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	Блок 2: Преддипломная практика	Блок 3: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Блок 3: Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Факультативы: Эволюция и география экосистем	Факультативы: Радиационная экология	Факультативы: Геология и геоморфология
ОК-1			+			+			+			
ОК-2									+			
ОК-3			+		+				+			
ОК-4									+			
ОК-5									+			
ОК-6									+			
ОК-7									+			
ОК-8									+			
ОК-9									+			
ОК-10									+			
ОК-11									+			
ОК-12									+			
ОК-13			+		+				+			
ОК-14			+			+		+	+			
ОК-15									+			
ОК-16									+			
ОПК-1								+	+			
ОПК-2								+	+	+		
ОПК-3								+	+	+		+
ОПК-4								+	+			
ОПК-5								+	+			
ОПК-6								+	+			
ОПК-7								+	+			
ОПК-8								+	+			
ОПК-9									+			
ПК-1	+	+		+			+		+			
ПК-2	+	+		+			+		+			
ПК-3	+	+		+			+		+			
ПК-4	+	+		+			+		+		+	+
ПК-5				+			+		+			
ПК-6				+			+		+			
ПК-7	+	+		+			+	+	+			
ПК-8	+	+		+			+		+			
ПК-9				+			+	+	+		+	
ПК-10				+			+		+			
ПК-11	+	+		+			+		+		+	
ПК-12				+			+		+			
ПК-13	+	+		+			+		+			
ПК-14									+			
ПК-15									+			
ПК-16									+			
ПК-17	+	+		+		+	+	+	+			
ПК-18	+	+		+		+	+	+	+			
ПК-19	+	+		+		+	+	+	+			
ПК-20				+		+	+		+			
ПК-21	+	+		+		+	+	+	+	+		
ПК-22	+	+		+		+	+	+	+			
ПК-23				+		+	+		+			
ПК-24	+	+		+		+	+		+			
ПК-25				+		+	+		+			
ПК-26	+	+		+		+	+		+			
ПК-27				+	+		+		+			
ПК-28	+	+		+	+		+		+			
Рекомендуемые оценочные средства. Виды аттестации: Формы оценочных средств*												
Текущая (по дисциплине): Устный опрос	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Текущая (по дисциплине): Контрольные работы												
Текущая (по дисциплине): Письменные работы												
Текущая (по дисциплине): Тестовый контроль												
Промежуточная (по дисциплине): Зачет	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
Промежуточная (по дисциплине): Экзамен								+	+			
Промежуточная (по дисциплине): Кусовая работа												
ГИА: Гос. экз.												
ГИА: ВКР												

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6).и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

+