Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО (ОС ВО ДВФУ) по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО	Блок 1																					Блок 2								Блок 3	
	Базовая часть					Вариа																									
	Дисциплины Модули					Дисциплины Модули														фак-в											
Индекс	Иностранный язык в профессиональной сфере	наук	Методология научных исследований в области химических и	Теоретические и практические основы экологически чистых технологий	Управление сотрудниками в инновационной экономике	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	Экологический менеджмент и аудит	Проектирование в области охраны окружающей среды	Техногенные системы горнорудных производств и их экологические	Моделирование техногенных и природных систем	Методика обучения профессиональным дисциплинам в области химической технологии	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	Водоочистка	Методы оценки загрязнения поверхностных и морских вод	Экологический аудит на промышленном объекте	Вторичные ресурсы	Оценка воздействия техногенных систем на окружающую среду	Обращение с промышленными отходами	Физико-химические методы исследования веществ и материалов	Математическая статистика в химической технологии	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Учебная практика: Научно-исследовательская работа	Научно-исследовательский семинар "Воздействие производственных отходов на окружающую среду и методы их утилизации"	Научно-исследовательский семинар "Современные методы в области предотвращения и оценки загрязнения окружающей среды"	Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	Производственная практика : Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности (в	Производственная практика : Научно-исследовательская работа	Производственная практика: Преддипломная практика	Гос. экзамен	ВКР
ОК-1	+																													-	+
ОК-2					+							+											+							-	+
ОК-3					+							+											+							-	+
ОК-4		+																												-	+
ОК-5		+																						+	+					-	+
ОК-6		+																						+	+					-	+
ОК-7	+																													-	+
ОК-8		+																					+						+	-	+
ОК-9					+																									-	+
ОК-10		+																					+						+	-	+
ОПК-1	+																													-	+
ОПК-2					+																									-	+
ОПК-3				+									+	+									+						+	-	+
ОПК-4			+						+	+																				-	+
ОПК-5			+																										+	-	+
ПК-1				+						+													+	+	+			+	+	-	+
ПК-2			+																				+					+	+	-	+
ПК-3			+																+	+	+	+	+	+	+			+	+	-	+
ПК-4				+									+	+	+				+		+	+						+	+	-	+
ПК-5			+																				+					+	+	-	+
ПК-6										+													+					+	+	-	+
ПК-7																+	+	+					+					+	+	-	+
ПК-8					+																							+	+	-	+
ПК-19						+		+							+												+		+	-	+
ПК-20							+					+															+		+	-	+
ПК-21				+		+							+	+		+					+						+		+	-	+
ПК-22							+														+						+		+	-	+
ПК-23						+		+				+									+						+		+	-	+
ПК-24							+	+									+	+			+						+		+	-	+
ПК-25							+	+	+									+									+		+	-	+
ПК-33											+														+				+	-	+
ПК-34											+														+				+	-	+
Виды аттестации / Формы оценочных																														-	
																														-	
УО-1	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+						-	
УО-2										+							+														
УО-3	+		+		+							+											+	+							
УО-4	+			+	+					+	+	+					+														
ТС		+						+		+										+										-	

средства

Рекомендуемые оценочные	Текущая (по дисциплине)	ПР-1	+	+						+		+	+		+				+	+											-	
		ПР-2											+			+																
		ПР-3	+																												-	
		ПР-4				+										+			+												-	
		ПР-7																														
		ПР-11	+																													
		ПР-13			+								+																			
	Промежуточная (по дисциплине)	Зачет		+		+		+			+		+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	-	
		Экзамен	+		+		+		+	+		+			+	+	+	+	+	+											-	
		ПР-5								+																					-	
		ПР-6																					+	+			+	+	+	+	-	
	ГИА	Гос. экз.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-				-	-	-	-	-
		ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+				+	+	+	-	

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) устный опрос (УО): собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2), доклад (УО-3), дскуссия (УО-4); 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), кейс (ПР-11), творческое задание (ПР-13).и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

ПР- 7 - отчеты по лабораторным работам