Компетентностный план

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Специализация 18.05.02-06 Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования ядерной энергии

№ п/п	Наименование дисциплин	Общекультурные компетенции														Итого ОК	Общепрофессиональные компетенци					Итого ОПК	Профессиональные компетенции								Итого ПК	Проф.-спец. комп.		Итого ПСК	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА. Виды аттестации. Текущая (по дисциплине). Формы оценочных средств			Промежуточная (по дисциплине). Формы оценочных средств				ИГА
		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		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		ПСК-6.1	ПСК-6.2		УО	ПР	Тест	КР	КП	Зач	Экз	
Б.1.1	**ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																										
Б1.Б1.Б.00	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**																																										
Б1.Б1.Б.01	История		+	+												2																											
Б1.Б1.Б.02	Философия	+														1																											
Б1.Б1.Б.03	Иностранный язык						+									1																											
Б1.Б1.Б.04	Правоведение									+						1																											
Б1.Б1.Б.05	Экономика и управление производством								+							1																											
Б1.Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности													+		1																											
Б1.Б1.Б.07.01	Физическое воспитание														+	1																											
Б1.Б1.Б.07.02	Физическая культура														+	1																											
Б.1.2	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**																																										
Б1.Б2.Б.00	**БАЗОВАЯ ЧАСТЬ**																																										
Б1.Б2.Б.01	Математика																+					1																					
Б1.Б2.Б.02	Физика																+					1																					
Б1.Б2.Б.03	Информатика																				+	1																					
Б1.Б2.Б.04	Общая и неорганическая химия																+					1																					
Б1.Б2.Б.05	Органическая химия																+					1																					
Б1.Б2.Б.06	Аналитическая химия																+					1																					
Б1.Б2.Б.07	Физическая и коллоидная химия																+					1																					
Б1.Б2.Б.08	Физико-химические методы анализа																	+				1																					
Б1.Б2.Б.09	Механика																+					1																					
Б1.Б2.Б.10	Инженерная графика																+		+			2																					
Б1.Б2.Б.11	Экология																+					1																					
Б1.Б2.Б.12	Общая химическая технология																	+	+			2																					
Б1.Б2.Б.13	Процессы и аппараты химической технологии																	+	+			2																					
Б1.Б2.Б.14	Системы управления химико-технологическими процессами																	+	+			2																					
Б1.Б2.Б.15	Технология основных материалов современной энергетики																	+				1																					

№ п/п	Наименование дисциплин	Общекультурные компетенции														Итого ОК	Общепрофессиональные компетенци					Итого ОПК	Профессиональные компетенции								Итого ПК	Проф.-спец. комп.		Итого ПСК	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА. Виды аттестации. Текущая (по дисциплине). Формы оценочных средств			Промежуточная (по дисциплине). Формы оценочных средств				ИГА
		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		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		ПСК-6.1	ПСК-6.2		УО	ПР	Тест	КР	КП	Зач	Экз	
Б1.Б2.Б.16	Моделирование химико-технологических процессов																		+			1																				
Б1.Б2.Б.17	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики																	+				1																				
	Дисциплины специализации																																									
Б1.Б2.Б.18	Введение в специальность																											+			1	+		1								
Б1.Б2.Б.19	Основы радиационной безопасности																											+			1		+	1								
Б1.Б2.Б.20	Методы сбора, транспортировки, переработки и хранения радиоактивных отходов																											+	+		2	+		1								
Б1.Б2.Б.21	Радиационно-защитное материаловедение																							+							1	+		1								
Б1.Б2.Б.22	Основы радиационного контроля и дозиметрии																									+		+			2		+	1								
Б1.Б2.Б.23	Радиобиология																											+			1		+	1								
Б1.Б2.Б.24	Радиационная экология																									+		+			2		+	1								
Б1.Б3	**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (в том числе дисциплины специализации)**																																									
Б1.Б3.В.00	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**																																									
Б1.Б3.В.01	Перевод научно-технической литературы																			+		1																				
Б1.Б3.В.02	Психология и педагогика							+			+	+				3																										
Б1.Б3.В.03	Законодательство в области использования атомной энергии																													+	1											
Б1.Б3.В.04	Культура речи и деловое общение					+										1																										
Б1.Б3.В.05	Материаловедение																+	+				2																				
Б1.Б3.В.06	Электротехника и промышленная электроника																	+	+			2																				
Б1.Б3.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы																+	+				2																				
Б1.Б3.В.08	Химические реакторы																	+	+			2		+	+						2											
Б1.Б3.В.09	Безопасность ядерно-энергетических установок																									+					2		+	1								
Б1.Б3.ВВ.00	**ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ**																																									
Б1.Б3.ВВ.01	Основы саморазвития личности										+	+				2																										
Б1.Б3.ВВ.01	Основы самопознания и саморазвития										+	+				2																										
Б1.Б3.ВВ.02	Основы научных исследований				+			+								2				+		1																				

№ п/п	Наименование дисциплин	Общекультурные компетенции														Итого ОК	Общепрофессиональные компетенци					Итого ОПК	Профессиональные компетенции								Итого ПК	Проф.-спец. комп.		Итого ПСК	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА							ИГА
																																			Виды аттестации							
																																			Текущая (по дисциплине)			Промежуточная (по дисциплине)				
																																			Формы оценочных средств			Формы оценочных средств				
		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		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		ПСК-6.1	ПСК-6.2		УО	ПР	Тест	КР	КП	Зач	Экз	
Б1.Б3.ВВ.02	Практические основы организации научно-исследовательской работы				+			+								2				+		1																					
Б1.Б3.ВВ.03	Основы ядерной физики																+	+				2			+						1											
Б1.Б3.ВВ.03	Физика твёрдого тела																+	+				2			+						1											
Б1.Б3.ВВ.04	Управление в ЧС		+						+							2																										
Б1.Б3.ВВ.04	Социология и психология управления		+						+							2																										
Б1.Б3.ВВ.05	Информационная безопасность																				+	1																				
Б1.Б3.ВВ.05	Вычислительная математика																		+			1																				
Б1.Б3.ВВ.06	Радиохимия																						+	+							2											
Б1.Б3.ВВ.06	Химия и технология редких и благородных металлов																		+			1	+	+							2											
Б1.Б3.ВВ.07	Методы обеспечения радиационной безопасности персонала и населения																										+	+			2	+	+	2								
Б1.Б3.ВВ.07	Радиационный мониторинг и расчёт дозовой нагрузки на критическую группу населения																										+	+			2	+	+	2								
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**																																									
Б2.Б1	Учебная практика	+														1	+					1																				
Б2.Б2	Производственная практика	+														1	+	+				2	+	+		+		+	+		5											
Б2.Б3	Преддипломная практика																							+	+	+		+	+		5		+	1								
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																																									
		3	3	1	2	1	1	2	3	1	3	3	0	1	2	27	15	13	9	3	2	42	3	6	4	5	2	10	3	1	34	5	8	13								

УО-устный опрос (коллоквиум, собеседование и т.п.); ПР-письменная работа (контрольная, реферат, задание и т.п.); КР-курсовая работа; КП-курсовой проект; ВКР-выпускная квалификац.работа