Приложение 1

Матрица компетенций и этапы формирования компетенций

Циклы (разделы) дисциплины учебного плана ООП	Индекс компетенции																																								
	Общекультурные компетенции															Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции																				
	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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	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
Б.1 Базовая часть																																									
1. Философия		+			+					+																															
2. История		+	+	+						+																															
3. Иностранный язык				+									+																												
4. Безопасность жизнедеятельности															+			+	+																+						
5. Высшая математика								+		+	+																											+		
6. Информатика												+				+																									
7. Физика								+		+																												+		+
8. Химия											+																									+		+		+
9. Экология											+								+																			+		
10. Ноксология							+												+													+			+					
11. Начертательная геометрия. Инженерная графика								+				+										+																		
12. Механика								+													+			+																
13. Гидрогазодинамика								+		+											+																	+		
14. Теплофизика								+		+											+																	+		
15. Электроника и электротехника								+		+													+														+			
16. Метрология, стандартизация и сертификация									+	+								+			+																			
17. Надзор и контроль в сфере безопасности									+									+										+						+						
18. Медико-биологические основы безопасности							+																							+		+								
19. Надежность технических систем и техногенный риск																							+	+							+						+			
20. Управление техносферной безопасностью														+						+					+		+													
21. Основы экономических знаний																	+																					+		
22. Культура речи и деловое общение													+																											
23. Физическая культура	+																																							
Б.1.В. Вариативная часть																																									
Б.1.ОД Обязательные дисциплины																																									
1. Экономика безопасности жизнедеятельности																	+																					+		
2. Безопасность и демография							+												+																					
3. Физиология человека										+																												+		
4. Мониторинг среды обитания																+		+													+									+
5. Безопасность труда																		+		+					+			+												
6. Безопасность в чрезвычайных ситуациях																									+	+		+					+	+						

Циклы (разделы) дисциплины учебного плана ООП	Индекс компетенции																																							
	Общекультурные компетенции															Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции																			
	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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	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
7. Системы защиты среды обитания																+					+			+				+											
8. Источники загрязнения среды обитания																		+										+		+					+				
9. Экспертиза условий труда																		+										+						+					
10. Экспертиза проектов																		+										+		+				+					
11. Методы и технологии преподавания дисциплин по направлению техносферная безопасность				+									+						+																				
12. Теория горения и взрыва																																						+	
Б.1.В.ДВ Дисциплины по выбору																																							
1. Элективные курсы по физической культуре	+																																						
Б.1.В.ДВ.1																																							
1.1.Психологические основы безопасности					+																																	+	
1.2.Эргономика							+									+					+																	+	
2.1. Природопользование																																						+	
2.2.Биоэкология											+								+																			+	
3.1. Физико-химические методы анализа																															+					+		+	+
3.2.Аналитические методы экологического мониторинга																															+					+		+	+
4.1 Физико-химические процессы в техносфере							+				+																											+	+
4.2. Химия окружающей среды											+																											+	+
5.1.Информационные технологии в управлении БЖД												+				+																						+	
5.2.Геоинформационные системы												+				+																						+	
6.1.Законодательство в безопасности жизнедеятельности			+						+									+																				+	
6.2.Основы трудового права			+						+									+																				+	
7.1.Материаловедение и технология материалов																+					+																	+	
7.2.Технологические процессы в техносфере																+					+																	+	
8.1. Электромагнитная и радиационная безопасность																		+										+		+	+								
8.2.Электробезопасность																		+			+							+				+							
9.1.Охрана окружающей среды в электроэнергетике																+		+			+							+											
9.2.Охрана окружающей среды в теплоэнергетике																+		+			+							+											
10.1.Промышленная акустика																+		+			+																		
10.2.Теория погрешностей																															+							+	+
Б.2. Практики																																							
Б.2.У.1																																							
Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)								+	+			+							+																	+		+	+
Б.2.П Производственная практика																																							

Циклы (разделы) дисциплины учебного плана ООП	Индекс компетенции																																									
	Общекультурные компетенции															Общепрофессиональные компетенции					Профессиональные компетенции																				
	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	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	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
1. Производственная практика (Педагогическая практика)								+	+																						+				+	+	+	+	+
2. Производственная практика (Научно-исследовательская работа)								+	+																						+				+	+	+	+	+
3. Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)								+	+											+											+					+			+
4. Преддипломная практика								+	+		+							+		+								+			+			+		+			+
Б.3. Государственная итоговая аттестация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Факультативные дисциплины																																							
1. Адаптивный курс физики				+																																			
2. Оказание первой помощи при несчастных случаях								+	+											+																			
3. Научно-исследовательская работа																																			+	+	+	+	+