

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления:
 Направление:
 Образовательная программа:
 Уровень: Магистр
 Нормативный срок освоения ООП: 2 года
 Форма обучения: Очная
 Стандарт ВО: СУОС

18.04.01
 Химическая технология
 Управление экологической безопасностью радиохимических технологий
 Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки												Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Контактная			Самостоят. работа	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации		
					Всего часов	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб.занятиям				Контактная работа по прак.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	765.25	1086	310	344	432	220	254	180	3234	98.10	13.15	
	Б1	Дисциплины (модули)	2268	765.25	1086	310	344	432	220.00	254.00	180.00	1182	98.10	13.15	
1	Б1.Б	Обязательная часть	756	364.46					112.00	164.00	36.00		46.80	5.66	
2	М.1.1	Личностное развитие	288	145.40	126	18	108	0	18.00	108.00		162	18.90	0.50	1152606
3	1.1.1	Практика эффективной научной коммуникации	144	83.05	72	0	72	0		72.00		72	10.80	0.25	
4	1.1.2	Самоменеджмент	144	62.35	54	18	36	0	18.00	36.00		90	8.10	0.25	
5	М.1.2	Экономика и управление проектами	324	133.93	114	58	56	0	58.00	56.00		210	17.10	2.83	1152607
6	1.2.1	Практики системной инженерии	108	34.75	30	20	10	0	20.00	10.00		78	4.50	0.25	
7	1.2.2	Управление интеллектуальной собственностью	108	34.75	30	20	10	0	20.00	10.00		78	4.50	0.25	
8	1.2.3	Экономическая эффективность технических решений	108	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	2.33	
9	М.1.3	Радиохимия и радиозкология	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	1152628
10	1.3.1	Радиохимия и радиозкология	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	
11	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1512	400.79					108.00	90.00	144.00		51.30	7.49	
12	М.1.4	Теория и практика химических исследований	216	149.56	126	36	54	36	36.00	54.00	36.00	90	18.90	4.66	1152627
13	1.4.1	Теоретические основы и моделирование сорбционных процессов	108	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	2.33	
14	1.4.2	Экспериментальные методы химических исследований	108	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	36	10.80	2.33	
15	М.1.5	Радиационная и экологическая безопасность	324	168.18	144	54	36	54	54.00	36.00	54.00	180	21.60	2.58	1152629
16	1.5.1	Основы радиационной и экологической безопасности	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
17	1.5.2	Экологическое нормирование	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
18	М.1.6	Радиохимический анализ и радиозкологический мониторинг	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	1152630
19	1.6.1	Радиохимический анализ и радиозкологический мониторинг	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	
20	Б1.В.ВВ	По выбору студента	864		432	90	90	252				432			
21	М.1.7	Радиохимические технологии	432	253.06	216	54	72	90	54.00	72.00	90.00	216	32.40	4.66	1152631

22	1.7.1	Радиохимические технологии ядерного топливного цикла	216	126.53	108	36	36	36	36.00	36.00	36.00	108	16.20	2.33	
23	1.7.2	Технологии производства радиоактивных изотопов	216	126.53	108	18	36	54	18.00	36.00	54.00	108	16.20	2.33	
24	М.1.8	Обращение с радиоактивными отходами	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	1152632
25	1.8.1	Обращение с радиоактивными отходами	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
26	М.1.9	Спецпрактикум	216	124.70	108	0	0	108			108.00	108	16.20	0.50	1152633
27	1.9.1	Спецпрактикум	216	124.70	108	0	0	108			108.00	108	16.20	0.50	
28	М.1.10	Технологическое обеспечение природоохранной деятельности	432	253.06	216	72	54	90	72.00	54.00	90.00	216	32.40	4.66	1152634
29	1.10.1	Обращение с техногенными и бытовыми отходами	216	126.53	108	36	36	36	36.00	36.00	36.00	108	16.20	2.33	
30	1.10.2	Технологии обеспечения экологической безопасности атмосферы и гидросферы	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
31	М.1.11	Оценка и прогнозирование состояния окружающей среды	432	251.23	216	54	36	126	54.00	36.00	126.00	216	32.40	2.83	1152635
32	1.11.1	Поведение поллютантов в окружающей среде	144	83.05	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	72	10.80	0.25	
33	1.11.2	Радиозонологические аспекты добывающих и перерабатывающих отраслей	180	105.83	90	18	18	54	18.00	18.00	54.00	90	13.50	2.33	
34	1.11.3	Экологический мониторинг и контроль состояния среды	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
	Б2	Практика	1728		0	0	0	0				1728			
35	Б2.Б	Обязательная часть	1728												
36	М.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	432		0	0	0	0				432			1152638
37	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	432		0	0	0	0				432			
38	М.2.2	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			1152620
39	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			
40	М.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648			1152639
41	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648			
42	М.2.4	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0				432			1152641
43	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	432		0	0	0	0				432			
44	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	0												
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324			
45	Б3.Б	Обязательная часть	324												
46	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	324		0	0	0	0				324			1152623
47	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	324		0	0	0	0				324			
	Б4	Факультативы	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		
48	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.10					11.88	31.68			6.54		
49	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		
50	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
51	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		