

28	Б2	Практика					1548	0		1548				43		10	9	6	18									
29	Б2.Б	Обязательная часть					1548							43		10	9	6	18									
30	М.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					360	0		360				10		10												
32	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1				360	0		360				10		10												
33	М.2.2	Производственная практика, технологическая					216	0		216				6		6												
35	2.2.1	Производственная практика, технологическая	2				216	0		216				6		6												
36	М.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа					540	0		540				15		3	6	6										
38	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	2-4				540	0		540				15		3	6	6										
39	М.2.4	Производственная практика, преддипломная					432	0		432				12		12												
41	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	4				432	0		432				12		12												
42	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений					0																					
43	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	0		324				9		9												
44	Б3.Б	Обязательная часть					324							9		9												
45	М.3.1	Государственная итоговая аттестация					324	0		324				9		9												
47	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4				324	0		324				9		9												
48	Б4	Факультативы					216	43,56	12	32	172			6		3	3											
49	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений					216							6		3	3											
50	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья					216	43,56	12	32	172			6		3	3											
52	4.1.1	Основы личностного роста	1				108	21,78	6	16	86	1,2		3		3												
53	4.1.2	Развитие ресурсов организма	2				108	21,78	6	16	86	1,2		3		3												
		Общая трудоемкость основной образовательной программы					4320	1030	272	326	432	3290	18 18 19 8		120	0	27	33	30	30	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)					1152	378	108	198	72	774	15 3 3 0		32	0	14	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					1296	652	164	128	360	644	3 15 16 8		36	0	3	15	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Число курсовых проектов																										
		Число курсовых работ																										
		Число междисциплинарных курсовых проектов																										
		Число проектов по модулю																										
		Число интегрированных экзаменов																										
		Число зачетов						12					4 3 2 3															
		Число экзаменов						11					2 4 4 1															
		Число контрольных работ																										

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, научно-исследовательская рабо	1,	7	Производственная практика, научно-исследовател	2,3,4,	10	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	4,	6			
			Производственная практика, преддипломная	4,	8						
			Производственная практика, технологическая	2,	4						

Примечания:

1 Назначения дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 67.57 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



R.X. Tokareva

В.Ю. Иванов

А.В. Воронина



Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: 7888
Номер версии учебного плана: 2

Срок освоения ООП: Полный срок
Степень освоения ООП: Традиционная
Срок освоения ООП: 2 года

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

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

P.X.Токар

В.Ю. Иванов

А.В. Воронин

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/дис- циплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная				Само- стоя- тель- ная рабо- та	В т.ч. контактная работа по самост.раб- оте	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	920.01	1030	272	326	432	182	236	180	3290	89.70	17.31	
		Дисциплины (модули)	2448	705.01	1030	272	326	432	182.00	236.00	180.00	1418	89.70	17.31	
1	Б1.Б	Обязательная часть	1152	449.18					108.00	198.00	72.00		56.70	14.48	
2	М.1.1	Научная коммуникация и защита интеллектуальной собственности	252	145.40	126	18	108	0	18.00	108.00		126	18.90	0.50	1162405
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	Управление интеллектуальной собственностью .	108	62.35	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	0.25	
5	М.1.5	Экономика и управление проектами	108	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	2.33	1162406
6	1.5.1	Экономическая эффективность технических решений	108	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	2.33	
7	М.1.2	Теория и практика химических исследований	216	149.56	126	36	54	36	36.00	54.00	36.00	90	18.90	4.66	1152627
8	1.2.1	Теоретические основы и моделирование сорбционных процессов	108	64.43	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	2.33	
9	1.2.2	Экспериментальные методы химических исследований	108	85.13	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	36	10.80	2.33	
10	М.1.3	Радиохимия и радиоэкология	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	1152628
11	1.3.1	Радиохимия и радиоэкология	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	
12	М.1.4	Проектная деятельность	432	4.66	0	0	0	0				432		4.66	1158474
13	1.4.1	Проектный практикум 1	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158465
14	1.4.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158462
15	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1296	255.83					74.00	38.00	108.00		33.00	2.83	
16	М.1.6	Радиационная и экологическая безопасность	432	255.83	220	74	38	108	74.00	38.00	108.00	212	33.00	2.83	1162407
17	1.6.1	Основы радиационной и экологической безопасности	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
18	1.6.2	Радиохимический анализ и радиоэкологический мониторинг	108	83.05	72	18	0	54	18.00		54.00	36	10.80	0.25	
19	1.6.3	Экологическое нормирование	108	46.25	40	20	20	0	20.00	20.00		68	6.00	0.25	
20	Б1.В.В	По выбору студента	864		432	90	90	252				432			
21	М.1.7	Спецпрактикум	216	124.70	108	0	0	108			108.00	108	16.20	0.50	1152633

22	1.7.1	Спецпрактикум	216	124.70	108	0	0	108		108.00	108	16.20	0.50		
23	M.1.8	Радиохимические технологии	432	253.06	216	54	72	90	54.00	72.00	90.00	216	32.40	4.66	1152631
24	1.8.1	Радиохимические технологии ядерного топливного цикла	216	126.53	108	36	36	36	36.00	36.00	36.00	108	16.20	2.33	
25	1.8.2	Технологии производства радиоактивных изотопов	216	126.53	108	18	36	54	18.00	36.00	54.00	108	16.20	2.33	
26	M.1.9	Обращение с радиоактивными отходами	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	1152632
27	1.9.1	Обращение с радиоактивными отходами	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
28	M.1.10	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
29	1.10.1	Поведение поллютантов в окружающей среде	144	83.05	72	18	18	36	18.00	18.00	36.00	72	10.80	0.25	
30	1.10.2	Радиоэкологические аспекты добывающих и перерабатывающих отраслей	180	105.83	90	18	18	54	18.00	18.00	54.00	90	13.50	2.33	
31	1.10.3	Экологический мониторинг и контроль состояния среды	108	62.35	54	18	0	36	18.00		36.00	54	8.10	0.25	
32	M.1.11	Технологическое обеспечение природоохранной деятельности	432	253.06	216	72	54	90	72.00	54.00	90.00	216	32.40	4.66	1152634
33	1.11.1	Обращение с техногенными и бытовыми отходами	216	126.53	108	36	36	36	36.00	36.00	36.00	108	16.20	2.33	
34	1.11.2	Технологии обеспечения экологической безопасности атмосферы и гидросфера	216	126.53	108	36	18	54	36.00	18.00	54.00	108	16.20	2.33	
	Б2	Практика	1548	182.00	0	0	0	0				1548			
35	Б2.Б	Обязательная часть	1548	182.00											
36	M.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	360	160.00	0	0	0	0				360			
37	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	360	160.00	0	0	0	0				360			1162409
38	M.2.2	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			1152620
39	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
40	M.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	540	10.00	0	0	0	0				540			1162410
41	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	540	10.00	0	0	0	0				540			
42	M.2.4	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			1152641
43	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	432	8.00	0	0	0	0				432			
44	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	0												
	Б3	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			
45	Б3.Б	Обязательная часть	324	33.00											
46	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	324	33.00	0	0	0	0				324			1152623
47	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	324	33.00	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	M.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		1156238
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		