

Приложение №2 к учебному плану

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

14.04.02
 Ядерные физика и технологии
Технологии радиационной безопасности
 Условия освоения ООП: **Полный срок**
 Технология освоения ООП: **Традиционная**
 Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

№ 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
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по лаб. занятиям	Контактная работа по лаб. занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	1293.48	1064	504	344	216	468	308	198	3256	153.10	32.05	
	Б1	Дисциплины (модули)	2772	1159.15	1064	504	344	216	468.00	308.00	198.00	1708	153.10	32.05	
	1 Б1.Б	Обязательная часть	1512	559.18					216.00	216.00	36.00		73.20	17.98	
2	М.1.1	Фундаментальные основы ядерных технологий	324	149.56	126	54	54	18	54.00	54.00	18.00	198	18.90	4.66	1152881
3	1.1.1	Специальные главы высшей математики	180	85.13	72	36	36	0	36.00	36.00		108	10.80	2.33	
4	1.1.2	Специальные главы ядерной физики	144	64.43	54	18	18	18	18.00	18.00	18.00	90	8.10	2.33	
5	М.1.2	Гуманитарные основы ядерной безопасности	252	124.70	108	18	90	0	18.00	90.00		144	16.20	0.50	1152882
6	1.2.1	Анализ международных научных публикаций	144	83.05	72	0	72	0		72.00		72	10.80	0.25	
7	1.2.2	История и методология научного познания	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
8	М.1.3	Методы управления ядерной и радиационной безопасностью	216	104.00	90	54	36	0	54.00	36.00		126	13.50	0.50	1152883
9	1.3.1	Менеджмент и маркетинг в ядерной отрасли	108	41.65	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	0.25	
10	1.3.2	Нормативное и организационное обеспечение ядерного нераспространения, ядерной и радиационной безопасности	108	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	0.25	
11	М.1.4	Дозиметрия внешнего и внутреннего облучения	288	176.26	144	90	36	18	90.00	36.00	18.00	144	24.60	7.66	1160275
12	1.4.1	Дозиметрия внешнего облучения	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
13	1.4.2	Дозиметрия внутреннего облучения	180	111.83	90	54	36	0	54.00	36.00		90	16.50	5.33	
14	М.1.5	Проектная деятельность	432	4.66	0	0	0	0				432		4.66	1158474
15	1.5.1	Проектный практикум 1	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158465
16	1.5.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158462
17	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1260	599.97					252.00	92.00	162.00		79.90	14.07	
18	М.1.6	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	1152884
19	1.6.1	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
20	М.1.7	Методы и средства радиационной безопасности	288	168.18	144	72	0	72	72.00		72.00	144	21.60	2.58	1152886

21	1.7.1	Устройства детектирования излучений	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	
22	1.7.2	Электроника для дозиметрических и радиометрических приборов	144	83.05	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	0.25	
23	М.1.8	Радиационная безопасность	540	305.01	254	108	74	72	108.00	74.00	72.00	286	42.10	8.91	1152887
24	1.8.1	Метрология ионизирующих излучений	216	126.53	108	54	18	36	54.00	18.00	36.00	108	16.20	2.33	
25	1.8.2	Физика и методы расчета радиационной защиты	324	178.48	146	54	56	36	54.00	56.00	36.00	178	25.90	6.58	
26	М.1.9	Спецпрактикум	108	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	0.25	1152888
27	1.9.1	Спецпрактикум	108	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	0.25	
28	Б1.В.ВВ	По выбору студента	216		90	36	36	18				126			
29	М.1.10	Радиационные и ядерно-физические установки	216	105.83	90	36	36	18	36.00	36.00	18.00	126	13.50	2.33	1152890
30	1.10.1	Радиационные и ядерно-физические установки	216	105.83	90	36	36	18	36.00	36.00	18.00	126	13.50	2.33	
31	М.1.11	Источники ионизирующего излучения	216	105.83	90	36	36	18	36.00	36.00	18.00	126	13.50	2.33	1152891
32	1.11.1	Источники ионизирующего излучения	216	105.83	90	36	36	18	36.00	36.00	18.00	126	13.50	2.33	
	Б2	Практика	1332	101.33	0	0	0	0				1332			
33	Б2.Б	Обязательная часть	1332	101.33											
34	М.2.1	Практика	1332	101.33	0	0	0	0				1332			1160278
35	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			
36	2.1.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа	396	7.33	0	0	0	0				396			
37	2.1.3	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
38	2.1.4	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	180	80.00	0	0	0	0				180			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	216	33.00	0	0	0	0				216			
39	Б3.Б	Обязательная часть	216	33.00											
40	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	216	33.00	0	0	0	0				216			1152896
41	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	216	33.00	0	0	0	0				216			
	Б4	Факультативы	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		
42	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.10					11.88	31.68			6.54		
43	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		1156238
44	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
45	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		