

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор
(Проректор)

Шифр направления:
Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС



Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

14.04.02

Ядерные физика и технологии
Технологии радиационной безопасности

Номер учебного плана: 7860

Номер версии учебного плана: 1

Условия освоения ООП: Полный срок

Технология освоения ООП: Традиционная

Фактический срок освоения ООП: 2 года

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and days of the week. Rows represent semesters (I, II, III, IV, V, VI) and include a 'Total' row at the end. The table uses letters T, K, Z, Y, P, G, D to denote types of activities.

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

Large table detailing the curriculum plan. Columns include: N п/п, Индекс, Наименование дисциплины, Формы контроля, Объем работы в часах (All, Lectures, Practical, Lab, Self-study), Distribution by semester (I-VI), and Credit units of labor intensity (Distribution by semester, Total, Transfer station, 1-12). Rows list various subjects like 'Fundamental bases of nuclear technologies', 'Physics of solid bodies', and 'Radiation safety'.

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

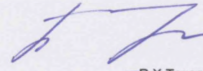
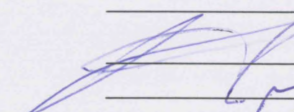
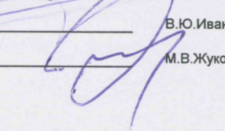
14.04.02
 Ядерные физика и технологии
 Технологии радиационной безопасности

Условия освоения ООП: Полный срок
 Технология освоения ООП: Традиционная
 Фактический срок освоения ООП: 2 года

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля				Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости																												
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов. про-екты	Кур-сов. ра-боты	Меж-дис-ц. ку-рс. п-роек	Ин-тегр. экза-мен	Про-ект по-мод.	Зач. по-мод.	Всего часов	В т.ч. контак-тная работ-а	Аудиторная				Само-стоят. рабо-та	Неделя теор. обучения в семестре												Всего	Переатте-стация	Распределение по семестрам																				
													Всего	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12														I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.															
			18 18 18 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0												1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12																																					
			часов в неделю															1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12																																		
1	Б1	Дисциплины (модули)							216		90	36	18	36	126																6			6																		
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							216																																											
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента							216		90	36	18	36	126			5																	6			6														
4	М.1.10	Радиационные и ядерно-физические установки							216		90	36	36	18	126																				6			6														
6	1.10.1	Радиационные и ядерно-физические установки							216		90	36	36	18	126			5																	6			6														
7	М.1.11	Источники ионизирующего излучения							216		90	36	36	18	126																				6			6														
9	1.11.1	Источники ионизирующего излучения							216		90	36	36	18	126			5																	6			6														

Начальник отдела проектирования образовательных программ
 и организации учебного процесса
 Директор института
 Руководитель образовательной программы


 Р.Х.Токарева

 В.Ю.Иванов

 М.В.Жуковский

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.

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 лаб. занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	4320	1168.54	1076	524	336	216	488	318	180	3244	154.90	27.64	
	Б1	Дисциплины (модули)	2484	1168.54	1076	524	336	216	488.00	318.00	180.00	1408	154.90	27.64	
1	Б1.Б	Обязательная часть	792	378.26					126.00	180.00	18.00		48.60	5.66	
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	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1692	790.28					362.00	138.00	162.00		106.30	21.98	
12	М.1.4	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	1152884
13	1.4.1	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
14	М.1.5	Дозиметрия внешнего и внутреннего облучения	324	176.26	144	90	36	18	90.00	36.00	18.00	180	24.60	7.66	1152885
15	1.5.1	Дозиметрия внешнего облучения	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
16	1.5.2	Дозиметрия внутреннего облучения	216	111.83	90	54	36	0	54.00	36.00		126	16.50	5.33	
17	М.1.6	Методы и средства радиационной безопасности	288	168.18	144	72	0	72	72.00		72.00	144	21.60	2.58	1152886
18	1.6.1	Устройства детектирования излучений	144	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	2.33	
19	1.6.2	Электроника для дозиметрических и радиометрических приборов	144	83.05	72	36	0	36	36.00		36.00	72	10.80	0.25	

20	М.1.7	Радиационная безопасность	540	284.31	236	108	74	54	108.00	74.00	54.00	304	39.40	8.91	1152887
21	1.7.1	Метрология ионизирующих излучений	216	105.83	90	54	18	18	54.00	18.00	18.00	126	13.50	2.33	
22	1.7.2	Физика и методы расчета радиационной защиты	324	178.48	146	54	56	36	54.00	56.00	36.00	178	25.90	6.58	
23	М.1.8	Спецпрактикум	108	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	0.25	1152888
24	1.8.1	Спецпрактикум	108	62.35	54	36	18	0	36.00	18.00		54	8.10	0.25	
25	М.1.9	Управление интеллектуальной собственностью	108	34.75	30	20	10	0	20.00	10.00		78	4.50	0.25	1152889
26	1.9.1	Управление интеллектуальной собственностью	108	34.75	30	20	10	0	20.00	10.00		78	4.50	0.25	
27	Б1.В.ВВ	По выбору студента	216		90	36	18	36				126			
28	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
29	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	
30	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
31	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	1620		0	0	0	0				1620			
32	Б2.Б	Обязательная часть	432												
33	М.2.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	216		0	0	0	0				216			1152892
34	2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	216		0	0	0	0				216			
35	М.2.2	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			1152893
36	2.2.1	Производственная практика, технологическая	216		0	0	0	0				216			
37	Б2.В	Формируемая участниками образовательных отношений	1188												
38	М.2.3	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648			1152894
39	2.3.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	648		0	0	0	0				648			
40	М.2.4	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0				540			1152895
41	2.4.1	Производственная практика, преддипломная	540		0	0	0	0				540			
	Б3	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216			
42	Б3.Б	Обязательная часть	216												
43	М.3.1	Государственная итоговая аттестация	216		0	0	0	0				216			1152896
44	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	216		0	0	0	0				216			
	Б4	Факультативы	216	50.10	44	12	32	0	11.88	31.68		172	6.54		
45	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.10					11.88	31.68			6.54		
46	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		
47	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
48	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		