





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  
 Физика высокоэнергетических процессов

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



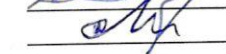
Формируемая участниками образовательных отношений и формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

№ 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	Курсовые проекты	Междисциплинарные проекты	Интегральные экзамены	Проекты модулей	Защита проектов модулей	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная			Самостоятельная работа	Распределение по семестрам						Всего	Перератте-стация	Распределение по семестрам																
												Всего	Лек-ции	Прак-тия		Лаб. занятия	1 к.	II к.	III к.	IV к.	V к.			VI к.	1 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	0	0	0	0																			
1	Б1	Дисциплины (модули)							324		128	41	87		196									9				3	3	3										
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							324		128	41	87		196									9				3	3	3										
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента		2-4					324		128	41	87		196	3	3	4						9				3	3	3										
4	М.1.8	Специальные главы математики		3					108		54	18	36		54			3					3																	
6	1.8.1	Методы молекулярной динамики		3					108		54	18	36		54			3					3																	
7	1.8.2	Теория рассеяния		4					108		54	18	36		54			3					3					3												
8	1.8.3	Функции Грина		2					108		54	18	36		54								3					3												
9	М.1.9	Физика сложных систем		4					324		128	23	105		196									9				3	3	3										
11	1.9.1	Компьютерный и инженерный анализ		4					108		54	18	36		88								3					3												
12	1.9.2	Современные проблемы науки		2					108		54	18	36		54	3							3					3												
13	1.9.3	Физика живых систем и теория игр		3					108		54	18	36		54			3					3					3												

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

  
 Р.Х.Токарева  
  
 В.Ю.Иванов  
  
 А.В.Мелких



18	1.5.1	Вычислительное моделирование явлений разупорядочения и переноса в реакторных материалах	180	85.13	72	36	0	36	36.00		36.00	108	10.80	2.33	
19	1.5.2	Математическая обработка экспериментальных данных	144	83.05	72	36	36	0	36.00	36.00		72	10.80	0.25	
20	1.5.3	Обеспечение устойчивости вычислительных процессов	108	43.73	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	2.33	
21	1.5.4	Системы и технологии управления параллельными вычислениями	108	25.33	20	5	15	0	5.00	15.00		88	3.00	2.33	
<b>22</b>	<b>M.1.6</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<b>432</b>	<b>4.66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>432</b>		<b>4.66</b>	<b>1158474</b>
23	1.6.1	Проектный практикум 1	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158465
24	1.6.2	Проектный практикум 2	216	2.33	0	0	0	0				216		2.33	1158462
<b>25</b>	<b>B1.B</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>432</b>	<b>64.43</b>					<b>36.00</b>		<b>18.00</b>		<b>8.10</b>	<b>2.33</b>	
26	M.1.7	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	1152884
27	1.7.1	Физика твердого тела	108	64.43	54	36	0	18	36.00		18.00	54	8.10	2.33	
28	B1.B.BB	По выбору студента	324		128	41	87	0				196		0.75	1159243
29	M.1.8	Специальные главы математики	324	147.95	128	41	87	0	41.00	87.00		196	19.20	0.75	1159243
30	1.8.1	Методы молекулярной динамики	108	62.35	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	0.25	
31	1.8.2	Теория рассеяния	108	23.25	20	5	15	0	5.00	15.00		88	3.00	0.25	
32	1.8.3	Функции Грина	108	62.35	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	0.25	
33	M.1.9	Физика сложных систем	324	147.95	128	23	105	0	23.00	105.00		196	19.20	0.75	1159244
34	1.9.1	Компьютерный и инженерный анализ	108	23.25	20	5	15	0	5.00	15.00		88	3.00	0.25	
35	1.9.2	Современные проблемы науки	108	62.35	54	0	54	0		54.00		54	8.10	0.25	
36	1.9.3	Физика живых систем и теория игр	108	62.35	54	18	36	0	18.00	36.00		54	8.10	0.25	
	<b>B2</b>	<b>Практика</b>	<b>1152</b>	<b>98.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>1152</b>			
37	B2.B	Обязательная часть	1152	98.00								1152			1159245
38	M.2.1	Практика	1152	98.00	0	0	0	0				1152			
39	2.1.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	216	4.00	0	0	0	0				216			
40	2.1.2	Производственная практика, преддипломная	540	10.00	0	0	0	0				540			
41	2.1.3	Производственная практика, технологическая	216	4.00	0	0	0	0				216			
42	2.1.4	Учебная практика, получение первичных навыков научно-исследовательской работы	180	80.00	0	0	0	0				180			
	<b>B3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>33.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>216</b>			
43	B3.B	Обязательная часть	216	33.00								216			1153537
44	M.3.1	Государственная итоговая аттестация	216	33.00	0	0	0	0				216			
45	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	216	33.00	0	0	0	0				216			
	<b>B4</b>	<b>Факультативы</b>	<b>216</b>	<b>50.10</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>11.88</b>	<b>31.68</b>		<b>172</b>	<b>6.54</b>		
46	B4.B	Формируемая участниками образовательных отношений	216	50.10					11.88	31.68			6.54		
47	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
48	4.1.1	Основы личностного роста	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		
49	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	25.05	22	6	16	0	5.94	15.84		86	3.27		