





Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс												2 курс																	
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 5 нед (ТО: 5 нед)											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт						
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Методы компьютерного моделирования	1	3	108																						ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-2.1								
	Б1.ДВ.1.3.2 Автоматизированные системы управления технологическими процессами на АЭС				2																							26	6	20		82	3/0	ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-2.2, ПК-2.5
	Б1.ДВ.1.3.3 Двухфазные потоки				13																													
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		44	1584	128	48	80		196		210	60	135	15	258		256	112	144		284													
Б1.ДВ.2.1 Ф	Атомные станции: типы, оборудование, эксплуатация	13	7	252	32	32			40	Э(36)	30	30			78	Э(36), К/п															ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6			
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Воздействие излучений на человека и окружающую среду	1	4	144																										ПК-6, ПК-8, ПК-10				
	Б1.ДВ.2.2.2 Контроль и управление технологических параметров на АЭС				2																											ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10, ПК-2.2, ПК-2.5		
	Б1.ДВ.2.2.3 Теория переноса нейтронов				5					76	Э(36)																						ПК-8, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.2.4 Физика защиты				1																												ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4	









Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																				Практическая подготовка	Компетенции				
					1 курс										2 курс															
					1 18 нед (ТО: 18 нед)					2 17 нед (ТО: 17 нед)					3 18 нед (ТО: 18 нед)					4 5 нед (ТО: 5 нед)										
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС	Атт
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Python для анализа данных и научной визуализации		2	72																										
	Б1.ДВ.2.8.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах				91																									
	Б1.ДВ.2.8.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT				607																									ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок				7																									ПК-3, ПК-8
	Б1.ДВ.2.8.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий				89																									ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.6 Материалы термоядерных реакторов				11																									ПК-3, ПК-8, ПК-10, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.7 Нейтронная физика				9																									УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.8.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX				7																									ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
	Б1.ДВ.2.8.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения				40							30				30			42										3	УК-1, ПК-7
	Б1.ДВ.2.8.10 Основы физики защиты				5																									ПК-4, ПК-7, ПК-8, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.11 Основы цифровых систем автоматического управления				1																									ПК-3, ПК-8, ПК-10
	Б1.ДВ.2.8.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий				13																									ПК-8, ПК-10
	Б1.ДВ.2.8.13 Увлекательная ядерная физика				7																									ПК-6, ПК-8
	Б1.ДВ.2.8.14 Экология ядерного топливного цикла				7																									УК-1, ПК-7





Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																								Практическая подготовка	Компетенции		
					1 курс												2 курс															
					1 18 нед (ТО: 18 нед)						2 17 нед (ТО: 17 нед)						3 18 нед (ТО: 18 нед)						4 5 нед (ТО: 5 нед)									
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт				
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	13	16	576	32					40	3	30					186	3/0	32					220	3(36)	576	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2					
Б2.ПВ	Вариативная часть		21	756																												
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	13	3	108												108	3/0									72	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6					
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	13	18	648																				648	3/0	648	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6					
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																												
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	13	6	216																					216	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6						
Ф	Факультативы		0	0																												
Всего:					120	4320	29 ЗЕТ						31 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1328 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24.89						22.06						18.22						9.2									
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					50						50.82						54						43.2									
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						36						54															
Зачет					4						3						1						1									
Зачет с оценкой					2						3						4						2									
Экзамен					4						4						3															
Курсовой проект											1																					
Курсовая работа																																

Примечание. Процедура выбора индивидуальной образовательной траектории гарантирует отсутствие в ней повторяющихся изучаемых дисциплин из числа курсов по выбору.

СОГЛАСОВАНО: