















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	<p>Б1.ДВ.2.8.1 Python для анализа данных и научной визуализации</p> <p>Б1.ДВ.2.8.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах</p> <p>Б1.ДВ.2.8.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT</p> <p>Б1.ДВ.2.8.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок</p> <p>Б1.ДВ.2.8.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий</p> <p>Б1.ДВ.2.8.6 Материалы термоядерных реакторов</p> <p>Б1.ДВ.2.8.7 Нейтронная физика</p> <p>Б1.ДВ.2.8.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX</p> <p>Б1.ДВ.2.8.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения</p> <p>Б1.ДВ.2.8.10 Основы физики защиты</p> <p>Б1.ДВ.2.8.11 Основы цифровых систем автоматического управления</p> <p>Б1.ДВ.2.8.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий</p> <p>Б1.ДВ.2.8.13 Увлекательная ядерная физика</p> <p>Б1.ДВ.2.8.14 Экология ядерного топливного цикла</p>	411	2	72																											
																															ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2
																															ПК-3, ПК-8, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.6
																															ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2
																															ПК-3, ПК-8, ПК-10, УКЦ-2
																															УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10
																															ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8
																															УК-1, ПК-7
																															ПК-4, ПК-7, ПК-8, УКЦ-2
																															ПК-3, ПК-8, ПК-10
																															ПК-8, ПК-10, ПК-2.1, ПК-2.4
																															ПК-6, ПК-8, ПК-2.1, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6
																															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	36					36	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 (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)					25.11						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: