











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	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС			Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Python для анализа данных и научной визуализации Б1.ДВ.2.11.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах Б1.ДВ.2.11.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT Б1.ДВ.2.11.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок Б1.ДВ.2.11.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий Б1.ДВ.2.11.6 Материалы термоядерных реакторов Б1.ДВ.2.11.7 Нейтронная физика Б1.ДВ.2.11.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX Б1.ДВ.2.11.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения Б1.ДВ.2.11.10 Основы физики защиты Б1.ДВ.2.11.11 Основы цифровых систем автоматического управления Б1.ДВ.2.11.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий Б1.ДВ.2.11.13 Увлекательная ядерная физика Б1.ДВ.2.11.14 Экология ядерного топливного цикла	411	2	72																										ПК-4, ПК-5, ПК-10 УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, ПК-9.1, ПК-9.2 ПК-4, ПК-5, ПК-10 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-9.1 ПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13 ПК-12 ПК-4, ПК-5, ПК-10 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 ПК-12					
					Б1.ДВ.2.12 Ф	Автоматизация технологических процессов АЭС	2	4	144																										УК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
					Б1.ДВ.2.13 Ф	Эксплуатация и вывод из эксплуатации ЯЭУ	13	6	216																										УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Б1.ДВ.2.14 Ф	Нераспространение ядерных материалов (Nonproliferation of Nuclear Materials)	5	3	108																								ПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-9.2							



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	КСР	СРС	Атт		Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт				Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт														
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																										УК-1, УК-3, УК-6													
					384	128	224			552						360	75	225	60	32	544							360	120	192	16		576			50	26	24			1030		
					<b>Всего:</b>				120	+5	4320	+180					<b>30 ЗЕТ</b>				<b>30 ЗЕТ</b>				<b>30 ЗЕТ</b>				<b>30 ЗЕТ</b>				928 ч										
									Объем аудиторных занятий (ч/нед)				21.33				21.18				20				10																		
									Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)				52				48.71				52				43.2																		
									Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)				48				36				48																						
									Зачет				2				4				1				1																		
									Зачет с оценкой				3				1				4				2																		
									Экзамен				4				4				4																						
									Курсовой проект								1																										
									Курсовая работа																																		

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

СОГЛАСОВАНО: