

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										
					Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт					
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Современные представления о структуре радиационно-стойких материалов Б1.ДВ.2.6.2 Специальные вопросы радиационного материаловедения Б1.ДВ.2.6.3 Методы компьютерного моделирования в физике конденсированных сред (часть 2)	9	12	432							240	60	180																			180	ПК-2, ПК-4
																															180	ПК-2, ПК-3	
																															180	ПК-1, ПК-1.1	

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													
					Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	КСР	СРС	Атт			
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Python для анализа данных и научной визуализации		2	72																													
	Б1.ДВ.2.7.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах				91																											30	
	Б1.ДВ.2.7.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT				607																												
	Б1.ДВ.2.7.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок				7																											30	ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1
	Б1.ДВ.2.7.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий				89																											30	ПК-4
	Б1.ДВ.2.7.6 Материалы термоядерных реакторов				11																												ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.7.7 Нейтронная физика				9																											30	ПК-2, ПК-6
	Б1.ДВ.2.7.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX				7																											30	ПК-2
	Б1.ДВ.2.7.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения				40							30					30															ПК-2, ПК-3	
	Б1.ДВ.2.7.10 Основы физики защиты				5																										ПК-2, ПК-3		
	Б1.ДВ.2.7.11 Основы цифровых систем автоматического управления				1																										УКЦ-1, УКЦ-2		
	Б1.ДВ.2.7.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий				13																										УК-1, ПК-3		
	Б1.ДВ.2.7.13 Увлекательная ядерная физика				7																										ПК-2		
	Б1.ДВ.2.7.14 Экология ядерного топливного цикла				7																										УКЦ-1, УКЦ-2		
	13																									30	ПК-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												
					Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	КСР	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Python для анализа данных и научной визуализации	91	2	72																									30			
	Б1.ДВ.2.8.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах	607																														
	Б1.ДВ.2.8.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT	7																													30	ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1
	Б1.ДВ.2.8.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок	89																													30	ПК-4
	Б1.ДВ.2.8.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий	11																														ПК-1, УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.6 Материалы термоядерных реакторов	9																													30	ПК-2, ПК-6
	Б1.ДВ.2.8.7 Нейтронная физика	7																														ПК-2
	Б1.ДВ.2.8.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX	40											30						30													ПК-2, ПК-3
	Б1.ДВ.2.8.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения	5																														ПК-2, ПК-3
	Б1.ДВ.2.8.10 Основы физики защиты	1																														УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.11 Основы цифровых систем автоматического управления	13																														УК-1, ПК-3
	Б1.ДВ.2.8.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий	7																														ПК-2
	Б1.ДВ.2.8.13 Увлекательная ядерная физика	7																														УКЦ-1, УКЦ-2
	Б1.ДВ.2.8.14 Экология ядерного топливного цикла	13																													30	ПК-2
Б1.ДВ.2.9 Ф	Специальные вопросы материаловедения термоядерных реакторов	9	4	144												48	24	24							60	Э(36)	48	ПК-2, ПК-3				

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						
					Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	КСР			СРС
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52				50.82				52										
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48				27				48										
Зачет					5				3				3										
Зачет с оценкой									2				1				1						
Экзамен					4				3				4										
Курсовой проект																							
Курсовая работа													1										

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

СОГЛАСОВАНО: