

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.4 Ф	Б1.ДВ.4.1 Python для анализа данных и научной визуализации Б1.ДВ.4.2 Введение в детекторы излучений в ядерно-физических экспериментах Б1.ДВ.4.3 Введение в обработку данных с помощью пакета ROOT Б1.ДВ.4.4 Инженерные расчеты ядерных энергетических установок Б1.ДВ.4.5 История и методология науки на примере развития ядерных физики и технологий Б1.ДВ.4.6 Материалы термоядерных реакторов Б1.ДВ.4.7 Нейтронная физика Б1.ДВ.4.8 Основы работы в системе компьютерной верстки LaTeX Б1.ДВ.4.9 Основы технических аспектов обеспечения режима ядерного нераспространения Б1.ДВ.4.10 Основы физики защиты Б1.ДВ.4.11 Основы цифровых систем автоматического управления Б1.ДВ.4.12 Применение методов искусственного интеллекта в физике высоких энергий Б1.ДВ.4.13 Увлекательная ядерная физика Б1.ДВ.4.14 Экология ядерного топливного цикла	411	2	72																							ПК-4, ПК-5, ПК-10, УЦ-1, УЦ-2 УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11 ПК-4, ПК-5, ПК-10, УЦ-1, УЦ-2 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, УЦ-1, УЦ-2 УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6 ПК-3, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13 ПК-12 ПК-4, ПК-5, ПК-10, УЦ-1, УЦ-2 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, УЦ-1 ПК-12			
Б1.ДВ.5	Общенаучный модуль		7	252	64	32	32		80		30		30		42															
Б1.ДВ.5.1 Ф	Иностранный язык (специальный курс)		50	5	180	32		32		40	3	30		30		42												УК-4, УК-5		
Б1.ДВ.5.2 Ф	Основы ядерных технологий		5	2	72	32	32			40	3																	ПК-3, ПК-12		
Б1.ДВ.6	Профессиональный модуль		46	1656	144	56	88		216		249	111	138		255		236	80	140	16	232									

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	Практика		37	1332																										
Б2.ОП	Базовая часть		21	756																										
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	1	3	108	32					76	3/0																		108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
Б2.ОП.2 О	Производственная практика (преддипломная)	1	18	648																						648	3/0	648	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, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ПВ	Вариативная часть		16	576																										
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	1	13	468							32			148	3/0	32						148	3/0	32			76	3/0	468	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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15.2
Б2.ПВ.2 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	1	3	108												32									76	3/0	108	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-11, ПК-12, ПК-13, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3		
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																										
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	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, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-15.1, ПК-15.2, ПК-15.3	
Ф	Факультативы		5	180																										
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6	
Всего: 120 + 5 4320 + 180					416	136	248		556	371	111	228		529	340	104	156	16	596	52	20			1028						
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1332 ч	
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					23.11						21.82						18.89						10.4							
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					54						52.94						52						43.2							
Зачет					6						3						1						1							
Зачет с оценкой					1						2						4						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	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб			СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб
				Экзамен																								
				Курсовой проект																								
				Курсовая работа																								

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

СОГЛАСОВАНО: