





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.1.5 Ф	Б1.ДВ.1.5.1 Сильные взаимодействия Б1.ДВ.1.5.2 Методы искусственного интеллекта в физике высоких энергий	7	3	108	64	32	32		44	3																32	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-3, ПК-7, ПК-11.1, ПК-11.3, ПК-11.7			
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		47	1692	176	32	144		148		330	150	180		246		296	148	148		208		40	20	20		32			
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Симметрии сильных взаимодействий Б1.ДВ.2.1.2 Научный семинар по физике фундаментальных взаимодействий (часть 1)	7	3	108							60	30	30		48	3/0													30	ПК-4, ПК-11.1, ПК-11.3, ПК-11.5
																													30	УК-1, УК-2, УК-5, ПК-11.1, ПК-11.2



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	СРС	Атт
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Газонаполненные детекторы и газоразрядная плазма Б1.ДВ.2.3.2 Эксперименты на коллайдерах	7	3	108							60	30	30		48	3/0													30	ПК-3, ПК-4, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.5, ПК-11.7
																													30	УК-1, УК-2, УК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.4, ПК-11.5, ПК-11.6, ПК-11.7, ПК-11.8, ПК-11.9, ПК-11.12
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Нейтринная физика Б1.ДВ.2.4.2 Космология (часть 2)	7	3	108							60	30	30		12	Э(36)													30	ПК-4, ПК-11.2
																													30	ПК-1, ПК-3, ПК-11.2, ПК-11.4, ПК-11.7



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																													
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Современный космофизический эксперимент (Modern Cosmophysical Experiments) Б1.ДВ.2.6.2 Научное космическое приборостроение (Scientific space instrumentation)	7	4	144																				64	32	32													44	Э(36)													32	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.4, ПК-11.5, ПК-11.8, ПК-11.9, ПК-11.10, ПК-11.11, ПК-11.12			
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Программирование на С и С++ Б1.ДВ.2.7.2 Космология (часть 1)	7	2	72	48			48																																			3, К/р													48	УК-3, ПК-3, ПК-13, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3
Б1.ДВ.2.8 Ф	Космические лучи	7	3	108	64	32	32																																				44	3/0												32	ПК-3, ПК-4, ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.5, ПК-11.7







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			
Б1.ДВ.2.17 Ф	Б1.ДВ.2.17.1 Прикладная ядерная космофизика Б1.ДВ.2.17.2 Научный семинар по физике фундаментальных взаимодействий (часть 3) (Scientific Workshop: Physics of Fundamental Interactions (part 3))	7	3	108														32						32						32	ПК-2, ПК-4, ПК-8, ПК-11.2, ПК-11.5, ПК-11.8, ПК-11.9
																														УК-1, УК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-11.1, ПК-11.3, ПК-11.7, ПК-11.8, ПК-11.9, ПК-11.10, ПК-11.11	
Б1.ДВ.2.18 Ф	Б1.ДВ.2.18.1 Общая теория относительности Б1.ДВ.2.18.2 Сильные взаимодействия (часть 2)	7	2	72								45	30	15		27	3													32	ПК-4, ПК-11.1, ПК-11.3
																													32		
Б2	Практика		31	1116																											
Б2.ОП	Базовая часть		21	756																											
Б2.ОП.1 О	Учебная практика (ознакомительная)	7	3	108	32					76	3/0																			32	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)	7	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, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б2.ПВ	Вариативная часть		10	360																											
Б2.ПВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	7	10	360								30				186	3(36)	32									76	3/0	120	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-11.1, ПК-11.2, ПК-11.3, ПК-11.4, ПК-11.5, ПК-11.6, ПК-11.7, ПК-11.8, ПК-11.9, ПК-11.10, ПК-11.11, ПК-11.12	
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																											

