

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 12 нед (ТО: 12 нед)					4								
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт				
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Релятивистская астрофизика и космология (дополнительные главы)	32	3	108																							УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.2.2 Кинетическое моделирование плазмы (дополнительные главы)	32								30	15	15	42	Э(36)														ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6
	Б1.ДВ.2.2.3 Нейтронные методы исследования в физике конденсированного вещества (Neutron Methods of Study in Condensed Matter Physics)	70																										ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6
Б1.ДВ.2.3 Ф	Б1.ДВ.2.3.1 Квантово-статистические модели плотной горячей плазмы	32	5	180	32	8	24	40	3	30	7	23	42	Э(36)													ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-11, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.3.2 Компьютерное моделирование в теоретической физике																											ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-2.6
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Теория неидеальных кристаллов	32	3	108	32	12	20	40	Э(36)																		ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
	Б1.ДВ.2.4.2 Распространение волн в случайных средах																											ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-2.6
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Вычислительные методы газовой динамики	32	6	216	48	12	36	24	Э(36)	45	10	35	27	Э(36)													ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
	Б1.ДВ.2.5.2 Современная теория конденсированного состояния вещества																											УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10
Б1.ДВ.2.6 Ф	Б1.ДВ.2.6.1 Математические модели в современной астрофизике	32	3	108	48	12	36	60	3/0																		ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
	Б1.ДВ.2.6.2 Введение в физику лазерной плазмы																											

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 12 нед (ТО: 12 нед)					4						
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Математические модели в современной астрофизике (дополнительные главы)	32	3	108																			ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10			
	Б1.ДВ.2.7.2 Введение в физику лазерной плазмы (дополнительные главы)	32			45	10	35	27	Э(36)																ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
	Б1.ДВ.2.7.3 Методы исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения	70																								УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10
Б1.ДВ.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Когерентный транспорт волн в неупорядоченных средах	32	2	72																			ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10			
	Б1.ДВ.2.8.2 Прикладная сверхпроводимость	70			32	16	16	40	3																УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Б2	Практика		59	2124																						
Б2.ОД	Базовая часть		56	2016																						
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	32	6	216	32			184	3/0														216	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	32	20	720						30			114	Э(36)	32			472	Э(36)				720	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	32	30	1080														432	3/0		648	3/0	1080	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б2.ДВ	Вариативная часть		3	108																						
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (преддипломная)	32	3	108																108	3/0		108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6		
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																						

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 12 нед (ТО: 12 нед)					4									
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт					
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	32	9	324																					324	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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, УЦ-1, УЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6			
Ф	Факультативы		5	180																									
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																						УК-1, УК-3, УК-6			
					432	140	260	540		404	128	246	460		80	16	32	928						1080					
Всего:					120 + 5	4320	+180	31 ЗЕТ					30 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					2124 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24					23.76					6.67														
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					50.82					48														
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					54					36														
Зачет					5					5					1														
Зачет с оценкой					2										1					2									
Экзамен					4					6					1														
Курсовой проект																													
Курсовая работа					1																								

СОГЛАСОВАНО: