

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) Б1.ДВ.2.2.2 Кинетическое моделирование плазмы (дополнительные главы) Б1.ДВ.2.2.3 Нейтронные методы исследования в физике конденсированного состояния вещества (Neutron Methods of Study in Condensed Matter Physics)	32	3	108																							УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6
		32			30	15	15	42	Э(36)																	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6	
		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 Б1.ДВ.2.3.2 Компьютерное моделирование в теоретической физике	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	
																										ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.4 Ф	Б1.ДВ.2.4.1 Распространение волн в случайных средах Б1.ДВ.2.4.2 Теория неидеальных кристаллов	32	3	108	32	12	20	40	Э(36)																	ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.2.5 Ф	Б1.ДВ.2.5.1 Вычислительные методы газовой динамики Б1.ДВ.2.5.2 Современная теория конденсированного состояния вещества	32	6	216	48	12	36	24	Э(36)	45	10	35	27	Э(36)												ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
																										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 Б1.ДВ.2.6.2 Физика экстремальных световых полей и лазерной плазмы	32	3	108	48	12	36	60	3/0																	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.2.7 Ф	Б1.ДВ.2.7.1 Математические модели в современной астрофизике (дополнительные главы) Б1.ДВ.2.7.2 Физика экстремальных световых полей и лазерной плазмы (дополнительные главы) Б1.ДВ.2.7.3 Методы исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения	32	3	108																						ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
		32			45	10	35	27	Э(36)																	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
		70																								УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	

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.2.8 Ф	Б1.ДВ.2.8.1 Когерентный транспорт волн в неупорядоченных средах Б1.ДВ.2.8.2 Прикладная сверхпроводимость	32	2	72						32	16	16	40	3													ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
		70																								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			612	Э(36)	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																								
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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6	
Ф	Факультативы		8	288																								
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																							УК-1, УК-3, УК-6	
Ф.2 Ф	Экспериментальная физика конденсированного состояния вещества	70	1	36						30	15	15	6	3													УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Ф.3 Ф	Когерентное взаимодействие рентгеновского излучения с веществом	70	1	36											32	16	16	4	3							УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10		

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		
Ф.4 Ф	Физика сильнокоррелированных систем	70	1	36											32	16	16	4	3							УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10
Всего: 120 + 8					432	140	260	540		404 + 30	128 + 15	246 + 15	460 + 6		80 + 64	16 + 32	32 + 32	928 + 8					1044		2124 ч	
					31 ЗЕТ					30 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ						
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24					25.53					12											
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54					52.94					54											
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					54					36					0						
Зачет					5					5 + 1					1 + 2											
Зачет с оценкой					2										1					1						
Экзамен					4					6					1					1						
Курсовой проект																										
Курсовая работа					1																					

СОГЛАСОВАНО:

Нач. отдела магистратуры Кружалова О.В.

Директор ЛаПлаз Кузнецов А.П.

Руководитель магистерской программы Попруженко С.В.