

		Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август					
		1-7 сент.			8-14 сент.			15-21 сент.			22-28 сент.			29 сент.-5 окт.			6-12 окт.			13-19 окт.			20-26 окт.			27 окт. - 2 нояб.			3-9 нояб.			10-16 нояб.			17-23 нояб.			24-30 нояб.		
		1-7 дек.			8-14 дек.			15-21 дек.			22-28 дек.			29 дек.-4 янв.			5-11 янв.			12-18 янв.			19-25 янв.			26 янв.-1 фев.			2-8 февр.			9-15 февр.			16-22 февр.			23 фев. - 1 марта		
		2-8 марта			9-15 марта			16-22 марта			23-29 марта			30 марта-5 апр.			6-12 апр.			13-19 апр.			20-26 апр.			27 апр.-3 мая			4-10 мая			11-17 мая			18-24 мая			25-31 мая		
		1-7 июня			8-14 июня			15-21 июня			22-28 июня			29 июня-5 июля			6-12 июля			13-19 июля			20-26 июля			27 июля-2 авг.			3-9 авг.			10-16 авг.			17-23 авг.			24-30 авг.		
Годы	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т							
Т – теоретическое обучение, Э – экзаменационная сессия, К – каникулы, П – практика, Д – выпускная квалификационная работа																																								

2. План учебного процесса

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	Дисциплины (модули)		54	1944																						
Б1.ОД	Базовая часть		15	540																						
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		9	324	32		32	40		54	24	30	90		48	16	32	24								
Б1.ОД.1.1 О	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32	40	3	30		30	42	Э(36)											УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2 О	Менеджмент и маркетинг	75	2	72						24	24		48	3											УК-2, УК-3, ПК-14	
Б1.ОД.1.3 О	Научный семинар (Scientific Seminar)	32	2	72											48	16	32	24	3						ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-13	
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		6	216	48	16	32	24		93	31	62	51													
Б1.ОД.2.1 О	Психология самопознания и саморазвития	79	2	72						48	16	32	24	3											УК-1, УК-3, УК-6	
Б1.ОД.2.2	Компьютерные науки		4	144	48	16	32	24		45	15	30	27													
Б1.ОД.2.2.1 О	Компьютерные методы моделирования и обработки данных	78	2	72	48	16	32	24	3																ПК-7, ПК-9, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.2.2 О	Машинное обучение в обработке данных	78	2	72						45	15	30	27	3											ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ	Вариативная часть		39	1404																						
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		13	468	112	56	56	32		109	47	62	35		48	32	16	24								
Б1.ДВ.1.1 Ф	Теория элементарных частиц (слабые взаимодействия)	32	3	108	48	24	24	24	Э(36)																ПК-1, ПК-5	
Б1.ДВ.1.2 Ф	Методы статистической физики	32	6	216	64	32	32	8	Э(36)	64	32	32	8	Э(36)											ПК-1, ПК-2, ПК-10	
Б1.ДВ.1.3 Ф	Б1.ДВ.1.3.1 Общая теория относительности	32	2	72						45	15	30	27	3											ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
	Б1.ДВ.1.3.2 Современные проблемы физики твердого тела	70																							УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.1.4 Ф	Топологические методы в физике	32	2	72											48	32	16	24	3						ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		26	936	212	96	116	148		182	58	124	178													
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Релятивистская астрофизика и космология	32	2	72	32	16	16	40	3																ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.1.2 Кинетическое моделирование 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				
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	32	7	252	32				220	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	17	612							30			78	3/0	32			436	3(36)						612	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																								
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		5	180																								
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																							УК-1, УК-3, УК-6	
					436	168	236	464		468	160	278	432		128	48	48	916						1080				
Всего: 120 + 5					4320	+180	29 ЗЕТ					31 ЗЕТ					30 ЗЕТ					30 ЗЕТ					2016 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					24.22					27.53					10.67													
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					50					52.94					51													
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48					54					36													
Зачет					5					4					2													
Зачет с оценкой					1					2					1					2								
Экзамен					4					6					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 12 нед (ТО: 12 нед)					4		
					Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	СРС	Атт	Ауд		
			Курсовой проект																			
			Курсовая работа																			

СОГЛАСОВАНО: