

		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 фев.		9-15 фев.		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	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1	Дисциплины (модули)		58	2088																										
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	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32		40	3	30		30		42	Э(36)													УК-4, УК-5	
Б1.ОД.1.2	Менеджмент и маркетинг	75	2	72							24	24			48	3													УК-2, УК-3, ПК-14	
Б1.ОД.1.3	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	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	Компьютерные методы моделирования и обработки данных	70	2	72	48	16	32		24	3																			ПК-7, ПК-9, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ОД.2.2.2	Машинное обучение в обработке данных	78	2	72							45	15	30		27	3													ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2	
Б1.ДВ	Вариативная часть		43	1548																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		15	540	112	56	56		32		64	32	32		8		126	58	48	20	90									
Б1.ДВ.1.1	Теория элементарных частиц (слабые взаимодействия)	32	3	108	48	24	24		24	Э(36)																			ПК-1, ПК-5	
Б1.ДВ.1.2	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	Топологические методы в физике	32	2	72													48	32	16		24	3							ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.1.4	Космология	32	2	72													48	16	32		24	3							ПК-1, ПК-2, ПК-10	
Б1.ДВ.1.5	Машинное обучение и искусственный интеллект в задачах теоретической физики	32	2	72													30	10		20	42	3							УК-2, ПК-5, ПК-7, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		28	1008	236	116	120		160		205	76	129		191															
Б1.ДВ.2.1	Астрофизика	32	2	72							32	16	16		40	3													ПК-2, ПК-9	
Б1.ДВ.2.2	Б1.ДВ.2.2.1 Дополнительные главы физики конденсированного состояния	32	5	180	32	8	24		40	3	30	7	23		42	Э(36)													ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-2.6	
	Б1.ДВ.2.2.2 Квантово-статистические модели плотной горячей плазмы																												ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-11, ПК-2.6	
Б1.ДВ.2.3	Введение в физику лазерной плазмы	32	6	216	36	12	24		36	Э(36)	36	12	24		36	Э(36)													ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-9, ПК-10	
Б1.ДВ.2.4	Методы исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения	70	3	108							45	10	35		27	Э(36)													УК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-9, ПК-10	

[illegible]

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	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт								
Б3.1	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	Военная подготовка	20	5	180																							УК-1, УК-3, УК-6									
					460	188	240		476		446	163	253		418		206	74	80	20	838					1080										
Всего:					120	5	4320	5	180		30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1872 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					25.56						26.24						17.17																			
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						50.82						51																			
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						54						36																			
Зачет					4						6						4																			
Зачет с оценкой					2												1						2													
Экзамен					4						6						1																			
Курсовой проект																																				
Курсовая работа																																				

СОГЛАСОВАНО: