

[illegible]

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)		50	1800																										
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		
Б1.ОД.1.3 О	Научный семинар	4	2	72													48	16	32		24	3						ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2		
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 О	Компьютерные методы моделирования и обработки данных	78	2	72	48	16	32		24	3																		ПК-7, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б1.ОД.2.3 О	Машинное обучение в обработке данных	78	2	72							45	15	30		27	3												УКЦ-1, УКЦ-2		
Б1.ДВ	Вариативная часть		35	1260																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		14	504	96	36	60		120		75	30	45		69															
Б1.ДВ.1.1 Ф	Механика сплошных сред	4	2	72	32	16	16		40	3																		ПК-1, ПК-5		
Б1.ДВ.1.2 Ф	Теория переноса, численные методы решения задач теории переноса	97	3	108	32	12	20		40 Э(36)																			ПК-1, ПК-7, ПК-6.2		
Б1.ДВ.1.3 Ф	Молекулярная динамика, теплофизика и вычислительная термодинамика	4	3	108	32	8	24		40 Э(36), К/р																	18		ПК-1, ПК-2, ПК-6.2		
Б1.ДВ.1.4 Ф	Экспериментальные методы исследования вещества	4	3	108							30	15	15		42 Э(36)													ПК-1, ПК-5		
Б1.ДВ.1.5 Ф	Методы моделирования экстремального состояния вещества	4	3	108							45	15	30		27 Э(36)													ПК-1, ПК-5, ПК-6.2		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		21	756	208	80	112	16	224		120	35	70	15	96															
Б1.ДВ.2.1 Ф	Б1.ДВ.2.1.1 Теория термодинамического подобия Б1.ДВ.2.1.2 Архитектура вычислительных систем. Хранение и анализ данных большого объема	4	2	72	48	32	16		24	3																		16	ПК-1, ПК-4, ПК-7	
		97																											УК-2, ПК-3, ПК-8, УКЦ-2	
Б1.ДВ.2.2 Ф	Б1.ДВ.2.2.1 Методы распараллеливания задач математической физики на суперкомпьютерах Б1.ДВ.2.2.2 Химическая физика низкотемпературных ионизированных систем	97	3	108	32	16		16	76	3/0																	16	ПК-4, ПК-7, УКЦ-1, ПК-6.1		
		4																										ПК-5, ПК-11, ПК-6.1		

[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					
БЗ.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	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-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.1, ПК-6.2							
Ф	Факультативы		5	180																															
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																								УК-1, УК-3, УК-6							
					416	132	236	16	556		372	120	207	15	492		78	16	32		930					1080									
Всего:					120 +5	4320 +180				31 ЗЕТ						30 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						560 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					23.11						21.88						6.5																		
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54						50.82						48																		
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						54						36																		
Зачет					5						4						1																		
Зачет с оценкой					2												1						2												
Экзамен					4						6						1																		
Курсовой проект																																			
Курсовая работа					1																														

СОГЛАСОВАНО: