

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 12 нед (ТО: 12 нед)									
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек			Пр	Лаб	СРС
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Квантовая механика в моделировании молекулярных и протяженных систем (часть 1) Б1.ДВ.2.10.2 Язык С++ в обработке данных (часть 1)	67	2	72	32	16	16		40	3																10	ПК-5, ПК-9, ПК-6.4, ПК-6.3		
																													10
Б1.ДВ.2.11 Ф	Б1.ДВ.2.11.1 Язык с++ в обработке данных (часть 2) Б1.ДВ.2.11.2 Квантовая механика в моделировании молекулярных и протяженных систем (часть 2)	67	3	108							45	15	30		27	Э(36)												10	ПК-7, ПК-6.2, ПК-6.4
																													10
Б2	Практика		57	2052																									
Б2.ОД	Базовая часть		54	1944																									
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	67	3	108											108	3												108	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, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ОД.2 О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	67	39	1404	32				328	Э(36)	30				330	Э(36)	24					228	3/0	24		300	Э(36)	1404	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)	67	12	432																	432	3/0					432	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)	67	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-6.2, ПК-6.4, ПК-6.3, ПК-6.1	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324																									
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	67	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-6.2, ПК-6.4, ПК-6.3, ПК-6.1	
Ф	Факультативы		5	180																									

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 12 нед (ТО: 12 нед)																											
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт																						
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																																		УК-1, УК-3, УК-6												
Всего: 120+54320+180					328	104	152	40	608			260	101	129		748								190	91	67	8	854									120	42	48	6	924								2152 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					18.22						15.29						15.83						10																											
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52						52.94						51						51																											
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					36						27						36						36																											
Зачет					5						5						4						3																											
Зачет с оценкой											1						2						2																											
Экзамен					3						3						1						1																											
Курсовой проект																																																		
Курсовая работа					1												1																																	

СОГЛАСОВАНО: