

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				
Б1.ДВ.2.10 Ф	Б1.ДВ.2.10.1 Квантовая механика в моделировании молекулярных и протяженных систем Б1.ДВ.2.10.2 Язык С++ в обработке данных	67	5	180	32	16	16		40	3	45	15	30		27	Э(36)															10	ПК-5, ПК-9, ПК-6.4, ПК-6.3
																															10	ПК-7, ПК-6.2, ПК-6.4
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	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11, ПК-13, 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																												
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																												УК-1, УК-3, УК-6
					328	104	152	40	608		260	101	129	748		190	91	67	8	854		120	42	48	6	924						
Всего:					120	5	4320	180			29	ЗЕТ		31	ЗЕТ		30	ЗЕТ		30	ЗЕТ		2142	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									

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
					Зачет с оценкой				1				2				2									
					Экзамен				3				3				1				1					
					Курсовой проект																					
					Курсовая работа				1								1									

СОГЛАСОВАНО: