

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 18 нед (ТО: 18 нед)				4										
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб			СРС	Атт			
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		35	1260	224	112	48	64	352		195	90	60	45	237												
Б1.ДВ.2.1	Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии		17	612	96	48	32	16	156		105	45	15	45	111												
Б1.ДВ.2.1.1	Параллельные вычислительные и программные модели для многопроцессорных вычислительных систем	31	3	108	32	16		16	76	3/0														ПК-2, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-4.2, ПК-4.3			
Б1.ДВ.2.1.2	Решение задач вычислительной математики с использованием технологии CUDA	31	2	72							30	15		15	42	3								ПК-2, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-4.2, ПК-4.3			
Б1.ДВ.2.1.3	Математическая и вычислительная механика жидкости и газа	31	3	108	32	16	16		40	Э(36)														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1			
Б1.ДВ.2.1.4	Магнитодинамические модели плазмы	31	3	108							30	15	15		42	Э(36)								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1			
Б1.ДВ.2.1.5	Численные методы решения задач математической физики на неортогональных сетках	31	3	108	32	16	16		40	Э(36)														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1			
Б1.ДВ.2.1.6	Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	31	3	108							45	15		30	27	Э(36), К/п								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-4.3			
Б1.ДВ.2.2	Математические методы анализа данных		7	252	64	32		32	44		30	15	15		42												
Б1.ДВ.2.2.1	Б1.ДВ.2.2.1.1 Математические методы обработки данных хаотических временных процессов	31	3	108							30	15	15		42	Э(36)								ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-4.1			
	Б1.ДВ.2.2.1.2 Искусственные нейронные сети и клеточные автоматы в задачах обработки данных																										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-4.1
Б1.ДВ.2.2.2	Символьные последовательности и методы их анализа	31	4	144	64	32		32	44	Э(36)														ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-4.1			
Б1.ДВ.2.3	Современные информационные технологии / Современные математические теории и методы		11	396	64	32	16	16	152		60	30	30		84												
Б1.ДВ.2.3.1	Б1.ДВ.2.3.1.1 Современные языки программирования и их приложение	31	3	108	32	16	16		76	3/0														ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-9			
	Б1.ДВ.2.3.1.2 Теория управления				17																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.ДВ.2.3.2	Б1.ДВ.2.3.2.1 Сетевые технологии: веб-публикации, устройство и безопасность сетей и кластеров	31	3	108	32	16		16	76	3/0														ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8			
	Б1.ДВ.2.3.2.2 Математические методы в экономике																										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5
Б1.ДВ.2.3.3	Б1.ДВ.2.3.3.1 Компьютерная обработка изображений	31	3	108							30	15	15		42	Э(36)								ПК-2, ПК-6, ПК-4.1			
	Б1.ДВ.2.3.3.2 Модели принятия решения на основе мягких вычислений				22																						ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.ДВ.2.3.4	Б1.ДВ.2.3.4.1 Технология разработки программного обеспечения	31	2	72							30	15	15		42	3								ОПК-4, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8			
	Б1.ДВ.2.3.4.2 Геометрические методы в математической физике																										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.4.3 Математическая теория информации и кодирования																										ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б2	Практика		54	1944																							
Б2.ОД	Базовая часть		54	1944																							
Б2.ОД.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	31	24	864													72		756	Э(36)			324	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, 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, УКЦ-1, УКЦ-2			
Б2.ОД.2	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	31	6	216	16				56	3	15			129	3/0							31	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, 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, УКЦ-1, УКЦ-2				
Б2.ОД.3	Производственная практика (преддипломная)	31	24	864																	828	Э(36)	864	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, 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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3			
Б2.ДВ	Вариативная часть		0	0																							
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																							
Б3.1	Выпускная квалификационная работа	31	6	216																		216		УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3			
Ф	Факультативы		5	180																							
Ф.1	Военная подготовка	20	5	180																				УК-1, УК-3, УК-6			
Всего: 120 + 54320 + 180					400	176	128	80	536		339	135	129	60	561		104	32	868			1044					
					30 ЗЕТ					31 ЗЕТ					29 ЗЕТ					30 ЗЕТ					1219 ч		

