

		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 фев.		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	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

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 18 нед (ТО: 18 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)		60	2160																										
Б1.ОД	Базовая часть		23	828																										
Б1.ОД.1	Общенаучный модуль		8	288	80	16	64		64		54		54		90															
Б1.ОД.1.1	Психология самопознания и саморазвития	79	2	72	48	16	32		24	3																		УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6		
Б1.ОД.1.2	Иностранный язык (специальный курс)	50	2	72	32		32		40	3																		УК-4, УК-5		
Б1.ОД.1.3	Научный семинар по прикладной математике (Scientific Seminar on Applied Mathematics)	31	2	72							30		30		42	3												УК-1, УК-4, ОПК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, УКЦ-1		
Б1.ОД.1.4	Менеджмент и маркетинг	75	2	72							24		24		48	3												УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ПК-5, ПК-7		
Б1.ОД.2	Профессиональный модуль		10	360	64	32		32	152		30	15		15	78															
Б1.ОД.2.1	Компьютерные науки		10	360	64	32		32	152		30	15		15	78															
Б1.ОД.2.1.1	Базовые методы обработки данных с использованием Python	22	3	108	32	16		16	76	3																		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2		
Б1.ОД.2.1.2	Нейросетевые методы обработки данных с использованием Python	22	4	144							30	15		15	78	3(36)												ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2		
Б1.ОД.2.1.3	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		
Б1.ОД.3	Научный семинар	31	5	180													32		32		112	3(36), К/п						УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2		
Б1.ДВ	Вариативная часть		37	1332																										
Б1.ДВ.1	Общенаучный модуль		7	252	48	32	16		60		45	30	15		27															
Б1.ДВ.1.1	Аналитические свойства нелинейных дифференциальных уравнений	31	3	108							45	30	15		27	3(36)												ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10		
Б1.ДВ.1.2	Нелинейные математические модели (Nonlinear Mathematical Models)	31	4	144	48	32	16		60	3(36)																		ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10		
Б1.ДВ.2	Профессиональный модуль		30	1080	160	80	48	32	200		195	90	60	45	273															
Б1.ДВ.2.1	Математическое моделирование и суперкомпьютерные технологии		15	540	64	32	32		80		105	45	15	45	147															
Б1.ДВ.2.1.1	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.2.1.2	Математическая и вычислительная механика жидкости и газа	31	3	108	32	16	16		40	3(36)																		ПК-1		
Б1.ДВ.2.1.3	Магнитодинамические модели плазмы	31	3	108							30	15	15		42	3(36)												ПК-1		
Б1.ДВ.2.1.4	Численные методы решения задач математической физики на неортогональных сетках	31	3	108	32	16	16		40	3(36)																		ПК-1		

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	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.1.5	Б1.ДВ.2.1.5.1 Математическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ	31	4	144							45	15		30	63	Э(36), К/п														ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-4.3
	Б1.ДВ.2.1.5.2 Математическая теория информации и кодирования																													ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
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)														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																											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)																				ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-4.1
Б1.ДВ.2.3	Современные информационные технологии / Современные математические теории и методы		8	288	32	16	16		76		60	30	30		84															
Б1.ДВ.2.3.1	Б1.ДВ.2.3.1.1 Теория управления	17	3	108	32	16	16		76	3/0																				ПК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10
	Б1.ДВ.2.3.1.2 Математические методы в экономике	31																												
Б1.ДВ.2.3.2	Б1.ДВ.2.3.2.1 Компьютерная обработка изображений	17	3	108							30	15	15		42	Э(36)													ПК-2, ПК-6, ПК-4.1	
	Б1.ДВ.2.3.2.2 Модели принятия решения на основе мягких вычислений	22																												
Б1.ДВ.2.3.3	Б1.ДВ.2.3.3.1 Технология разработки программного обеспечения	12	2	72							30	15	15		42	3													ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8	
	Б1.ДВ.2.3.3.2 Геометрические методы в математической физике	31																												
Б2	Практика		54	1944																										
Б2.ОД	Базовая часть		54	1944																										
Б2.ОД.1	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	31	6	216	16				92	3	15				93	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.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	31	24	864													32				796	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		

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	Ауд	Лек	Пр	Лаб	СРС	Атт						
Б2.ОД.3 О	Производственная практика (преддипломная)	31	24	864																						864	3/0	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					
Б2.ДВ	Вариативная часть		0	0																														
Б3	Государственная итоговая аттестация		6	216																														
Б3.1 О	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	31	6	216																						216			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, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3					
Ф	Факультативы		6	216																														
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																									УК-1, УК-3, УК-6					
Ф.2 Ф	Русский язык как иностранный	49	1	36	32		32		4	3																			УК-4, УК-5					
					368 + 32	160	128 + 32	64	568 + 4		339	135	129	60	561		64		32		908					1080								
Всего:					120 + 6	4320	+216	30 ЗЕТ						31 ЗЕТ						29 ЗЕТ						30 ЗЕТ						1219 ч		
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					22.22						19.94						3.56																	
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					54						52.94						54																	
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48						54						24																	
Зачет					4 + 1						4																							
Зачет с оценкой					2						1												1											
Экзамен					4						6						2																	
Курсовой проект											1						1																	
Курсовая работа																																		

СОГЛАСОВАНО: