

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам								часов						Курсовые и контрольные работы	часов в неделю								Зач. единицы														
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них					часов на подготовку и сдачу экзаменов	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные										
												Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, ур. раб., и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс						4 курс									
		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	лк.	лб.						см.			лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.					лк.	лб.	см.							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6		7	8	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Б.1.В.18	Практика ведения научной работы							2								90	30																			90	2	2	
	Блок дисциплин по выбору 2															135	60	30																		135	3	3	
Б.1.В.19	Архитектура компьютеров и операционные системы								3							135	60	30											2	2						135	3	3	
Б.1.В.20	Дополнительные главы алгоритмов и структур данных. Базовый поток								3							135	60																			135	3	3	
Б.1.В.21	Дополнительные главы алгоритмов и структур данных. Основной поток								3							135	60																			135	3	3	
Б.1.В.22	Дополнительные главы алгоритмов и структур данных. Продвинутый поток								3							135	60																			135	3	3	
Б.1.В.23	Дополнительные главы практики ведения научной работы								3							135	60																			135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 3															90	30	30																		90	2	2	
Б.1.В.24	Вычислительные методы алгебры															90	30	30																		90	2	2	
Б.1.В.25	Теория и реализация языков программирования															90	30																			90	2	2	
	Блок дисциплин по выбору 4															105	60	30																		135	3	3	
Б.1.В.26	Машинное обучение						7									105	60	30																		135	3	3	
Б.1.В.27	Математические модели машинного обучения						7									105	60																			135	3	3	
	Блок дисциплин по выбору 5															90	60	30																			90	2	2
Б.1.В.28	Статистическая физика															90	60	30																		90	2	2	
Б.1.В.29	Промышленное программирование на языке Java															90	60																			90	2	2	
Б.1.В.30	Метапрограммирование															90	60																			90	2	2	
Б.1.В.31	Математические модели и численные методы в финансах															90	60																			90	2	2	
Б.1.В.32	Введение в методику преподавания															90	60																			90	2	2	
	Профильные модули (по выбору студента)																																						
	Профильный модуль 1 (кафедра анализа и прогнозирования национальной экономики)																																						
	в том числе практика															2 580	870	450	30	390	900	810	210	24											2 790	62	18	44	
																900					900															900	20	18	2
	Профильный модуль 2 (кафедра вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике)																																						
	в том числе практика															2 700	855	435	120	300	1 080	765	90	12												2 790	62	22	40
																1 080					1 080															1 080	24	22	2
	Профильный модуль 3 (кафедра интеллектуальных систем)																																						
	в том числе практика															2 700	840	405		435	1 170	690	90	16												2 790	62	24	38
																1 170					1 170															1 170	26	24	2
	Государственная итоговая аттестация																																						
Б.3																																							
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике																																				90	2	2
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике																																				90	2	2
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																				180	4	4

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																Зач. единицы										
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные										
																										1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
																										1 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.				3 сем. 15 нед.				4 сем. 15 нед.								5 сем. 15 нед.				6 сем. 15 нед.				7 сем. 15 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.					см.									
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																	23	24	25	26											
																62				53				59				66																											
																32	30	27	26	26	33	31	35																																

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												часов		часов в неделю																Зач. единицы										
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)						Государственная аттестация	Всего на обучение	из них					часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
																Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики			Самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс						
		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.						3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.															
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26					
Б.1.В.43	Прикладное программирование													7	7	45	30	30																	45	1	1					
Б.1.В.44	Численный анализ													6	6	45	30	30																90	2	2						
Б.1.В.45	Вычислительная физика и геофизика													8	8	45	30					30												45	1	1						
Б.1.В.46	Проекционно-сеточные методы						7								7	60	30	30														2			90	2	2					
Б.1.В.47	Матрицы и вычисления													7	7	45	30	30															2			45	1	1				
Б.1.В.48	Математическое моделирование в биологии													6	6	45	30	30																	45	1	1					
Б.1.В.49	Практикум по современным вычислительным технологиям													8	8	45	30					30													45	1	1					
Б.1.В.50	Практические методы решения систем уравнений													8	8	45	30					30													45	1	1					
Б.2	Практика															1 080																		1 080	24	22	2					
Б.2.1	Учебная практика															90																			90	2	2					
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская практика													-7	-7	90																		90	2	2						
Б.2.2	Производственная практика															990																			990	22	22					
Б.2.2.1	Научно-исследовательская работа															990																			990	22	22					
														7	7	495																			495	11	11					
														8	8	495																			495	11	11					
Б.3	Государственная итоговая аттестация															270																			270	90		360	8	8		
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике					5										60																			60	30	90	2	2			
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике						6									60																			60	30	90	2	2			
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									8					8	150																				150	30	180	4	4		
Ф.1	Факультативы															465	255	120	60	75																495	11	11				
Ф.1.В.1	Военная подготовка						7									420	225	90	60	75											3	2	2	3	2	3	450	10	10			
Ф.1.В.2	Общая физика: лекции по квантовой физике															45	30	30																		45	1	1				
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов													Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц			
	Фиксированные без физкультуры и ГИА	Экзамены						Зачеты						Обяз.																												
	Физкультура													Фклт.																												
	Факультативы																																									
	ГИА																																									
		1 438				1 370				1 444				1 330																				Всего часов								
		722	716	713	657	712	732	745	585																																	
		62				53				57				68																												
		32	30	27	26	26	31	36	32																																	

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													часов														часов в неделю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("н." - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	из них							часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.			7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.																				
		лк.	лб.	см.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.			см.											лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.											
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26											
														722	716	713	657	712	731	672	636																										
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																	
														62				53				58				67																					
														32	30	27	26	26	32	33	34																										

И.о. начальника учебного управления Т. Ф. Артеменко