

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам												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		
		Экзамены						Дифф. зачеты ("-" - простые)							Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упр. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6										лк	лб	лк	лб	лк	лб	лк	лб					лк	лб
		7	8	7	8	7	8	7	8	7	8	7	8										7	8	7	8	7	8	7	8					7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26													
Б.1	Дисциплины (модули)												8 190	4 170	1 680	795	1 695		4 020	960	86											9 150	196	116	80	
Б.1.V.21	Теоретические основы атомной динамики и моделирования микроструктуры многокомпонентных конденсированных сред												120	60	60				60	60											180	4		4		
							7						60	30	30				30	30								2				90	2		2	
							8						60	30	30				30	30									2				90	2		2
Б.1.V.22	Сеточные методы и технологии для численного решения кинетического уравнения												105	60	30		30		45	30												135	3		3	
											7		45	30	15		15		15	15							1	1				45	1		1	
							8						60	30	15		15		30	30								1	1			90	2		2	
Б.1.V.23	Многопоточные вычисления на основе технологий MPI и OpenMP										7		90	45	15	30			45									1	2			90	2		2	
	Методы и технологии программирования физических приложений на графических процессорах										7		60	30	15		15		30	30								1	1			90	2		2	
Б.1.V.24	Теоретические основы проекционного метода										7		60	30	30				30	30								2				90	2		2	
Б.1.V.25	Фундаментальные и прикладные проблемы физики переноса проникающих излучений в веществе												105	30	30				75	30												135	3		3	
							6						105	30	30				75	30												135	3		3	
Б.1.V.27	Вычислительные и информационные технологии кинетической теории												105	30	30				75	30												135	3		3	
													105	30	30				75	30												135	3		3	
Б.1.V.28	Основы моделирования физических процессов переноса										5		105	30	30				75	30												135	3		3	
	Физические основы экологически чистых источников энергии										5		105	45	45				60	30												135	3		3	
Б.1.V.29	Прикладная статистика												135	60	30		30		75													135	3		3	
Б.1.V.30	Введение в физику переноса излучений и газов												90	30	30				60													90	2		2	
													90	30	30				60													90	2		2	
Б.2	Практика												1 620						1 620													1 620	36		36	
Б.2.1	Производственная практика												1 395						1 395													1 395	31		31	
Б.2.1.V.1	Научно-исследовательская работа												1 395						1 395													1 395	31		31	
													405						405													405	9		9	
													495						495													495	11		11	
													495						495													495	11		11	
Б.2.2	Учебная практика												225						225													225	5		5	
													225						225													225	5		5	
Б.2.2.V.1	Ознакомительная практика по природоподобным, плазменным и ядерным технологиям												225						225													225	5		5	
													225						225													225	5		5	
Б.3	Государственная итоговая аттестация												270						270	90												360	8		8	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике												60						60	30											90	2		2		
													60						60	30											90	2		2		
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике												60						60	30											90	2		2		
													60						60	30											90	2		2		
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												150						150	30											180	4		4		
Ф.1	Факультативы												510	270	120	60	90		240	30											540	12		12		
Ф.1.V.1	Военная подготовка												420	225	90	60	75		195	30											450	10		10		
													420	225	90	60	75		195	30											450	10		10		
Ф.1.V.2	Синхротронные, нейтронные и другие методы естественно-научных исследований объектов культурного наследия												90	45	30		15		45												90	2		2		
													90	45	30		15		45												90	2		2		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	форма итогового контроля по семестрам																Государственная аттестация	из них							Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам																ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)									Всего на обучение	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8											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.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.				
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								
Б.1	Дисциплины (модули)																		8 190	4 170	1 680	795	1 695		4 020	960	86											9 150	196	116	80						
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов																	Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц				
		Экзамены								Зачеты																																				Обяз.	10 080
		3	4	4	3	4	6	5	3	6	6	5	7	6	4	7	7		Фиксированные без физкультуры и ГИА	Фкульт.	510	270	120	60	90		240	30			3				7	8	540	12									
								1				1					1		Факультативы																		Всего часов	Всего зачетных единиц									
					1	1	1									ГИА																		4 978													
																			Распределение часов контактной работы по годам и семестрам							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																					
		1 321								1 322								1 174				1 161				Всего часов	Всего зачетных единиц																				
		650	671	669	653	629	545	615	546																													4 978									
		60				51				62				67																																	
		28	32	24	27	27	35	34	33																																						

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