



№ 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		
																	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																					
		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, упр.з. и т.п.			Практики	Самостоятельная работа	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.
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.1.17	Общая физика: квантовая физика																90	60	30			30																90	2	2							
Б.1.18	Общая физика: лабораторный практикум																540	240				240																540	12	12							
																	135	60				60																135	3	3							
																	135	60				60																	135	3	3						
																	135	60				60																		135	3	3					
Б.1.19	Информатика																360	180	60			120																	360	8	8						
																	180	90	30			60																		180	4	4					
																	180	90	30			60																			180	4	4				
	<b>Теоретическая физика</b>																720	405	210			195																		900	20	20					
Б.1.20	Аналитическая механика (по выбору)																255	135	75			60																		315	7	7					
																	150	75	45			30																		180	4	4					
																	105	60	30			30																			135	3	3				
Б.1.21	Теория поля																105	60	30			30																			135	3	3				
Б.1.22	Квантовая механика (по выбору)																255	150	75			75																			315	7	7				
																	105	60	30			30																			135	3	3				
																	150	90	45			45																			180	4	4				
Б.1.23	Статистическая физика																105	60	30			30																			135	3	3				
Б.1.24	Основы финансово-экономического анализа и планирования																45	15	15			30																			45	1	1				
Б.1.25	Безопасность жизнедеятельности																45	30	30			15																			45	1	1				
Б.1.26	Физическая культура																90	60				60																			90	2	2				
Б.1.27	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)																330	300				300																			330						
	<b>Факультетские дисциплины</b>																975	495	150			210																				1 035	23	23			
Б.1.В.1	Практика программирования с использованием Python																135	90	30			60																			135	3	3				
	<b>Компьютерные технологии (блок дисциплин по выбору)</b>																180	60				60																			180	4	4				
Б.1.В.2	Многопоточные вычисления на основе технологий CUDA и OpenCL																180	60				120																			180	4	4				
Б.1.В.3	Система Wolfram Mathematica																180	60				120																			180	4	4				
Б.1.В.4	Физическое моделирование с помощью среды Matlab																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.5	Введение в распараллеливание алгоритмов и программ																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.6	Компьютерные технологии решения научных задач																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.7	Практика продвинутого программирования с использованием C++																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.8	Анализ данных на Python																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.9	Численный расчет волновых процессов																180	60				60																				180	4	4			
Б.1.В.10	Язык Fortran для решения физических задач																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.11	Машинное обучение в материаловедении																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.12	Автоматизация физического эксперимента																180	60				120																				180	4	4			
Б.1.В.13	Основы современной физики																150	75	30			45																			180	4	4				
Б.1.В.14	Основы современной физики: лабораторный практикум (по выбору)																225	90				90																			225	5	5				
																	135	60				60																			135	3	3				
																	90	30				30																			90	2	2				





№ 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						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, уроки, и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	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.															
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												
	ГИА				1	1	1																																												
														семестрам																часов																					
														1 269				1 675				1 458				1 691				6 093																					
														685	584	829	846	730	728	841	850																														
														Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																					
														62				60				60				58																									
														32	30	28	32	28	32	29	29																														

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина