

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю																Зач. единицы		
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	из них								Часа 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, упр. 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	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	15-22																23	24	25	26		
Б.1.В.23	Программные интерфейсы операционной системы UNIX												4					90	45		45				45													90	2	2						
Б.1.В.24	Введение в философию и методологию науки									1								45	30	30					15												45	1	1							
Б.1.В.25	Лабораторный практикум по нано-, био-, информационным и когнитивным технологиям																	180	90		90				90												180	4	4							
													6					90	45		45			45										3			90	2	2							
																		90	45		45			45												90	2	2								
Б.1.В.26	Электронная и зондовая микроскопия												6					90	45	30			15		45												90	2	2							
Б.1.В.27	Численное моделирование физических процессов													-5				135	45		45			90												135	3	3								
Б.1.В.28	Функциональный анализ													5				135	45	30		15		90													135	3	3							
Б.1.В.29	Методы машинного обучения															7		90	45		45			45												90	2	2								
Б.1.В.30	Синхротронные методы исследования структуры и свойств вещества															6		90	45	30	15			45													90	2	2							
Б.1.В.31	Методы нейтронного рассеяния для исследований конденсированных сред																	90	45	30	15			45													90	2	2							
	Блок дисциплин по выбору 1																	45	30	30			15													45	1	1								
Б.1.В.32	Основы водородной энергетики																-8	45	30	30			15													45	1	1								
Б.1.В.33	Теория алгоритмов																	45	30				15													45	1	1								
Б.2	Практика																																													
Б.2.1	Производственная практика																	1 575					1 575												1 575	35	35									
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская																	1 575					1 575												1 575	35	35									
																		495					495												495	11	11									
																		540					540												540	12	12									
																		540					540											540	12	12										
Б.2.2	Учебная практика																	225					225												225	5	5									
Б.2.2.В.1	Ознакомительная практика по нано-, био-, информационным и когнитивным технологиям																	225					225												225	5	5									
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																													
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике																	60					60		30										90	2	2									
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике																	60					60		30										90	2	2									
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																	150					150		30										180	4	4									

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина