

№ 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					Самостоятельная работа	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	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.											
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.1.41	Английский язык для предпринимательства и бизнеса																																										
Б.1.42	Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																																										
Б.1.43	Китайский язык для научно-технических целей. Базовый уровень																																										
Б.1.44	Китайский язык для научно-технических целей. Продвинутый уровень																																										
Б.1.45	Испанский язык для общих целей																																										
Б.1.46	Русский язык как иностранный для специальных целей																																										
Б.1.47	Наука без границ: английский язык для STEM дисциплин																																										
Б.1.48	Иностранный язык (блок по выбору 4) Английский язык для проектной деятельности																																										
Б.1.49	Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																																										
Б.1.50	Китайский язык для научно-технических целей. Базовый уровень																																										
Б.1.51	Китайский язык для научно-технических целей. Продвинутый уровень																																										
Б.1.52	Китайский язык для научно-технических целей. Написание научно-технического текста																																										

№ 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 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	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, урны, 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	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																	
				4													105	60	30			30		45	30	4												135	3	3													
Б.1.20	Теория поля				5												105	60	30			30		45	30	4													135	3	3												
Б.1.21	Квантовая механика																195	120	60			60		75	30	8														225	5	5											
													6				90	60	30			30		30		4														90	2	2											
						7											105	60	30			30		45	30	4															135	3	3										
Б.1.22	Статистическая физика						8										105	60	30			30		45	30	4															135	3	3										
Б.1.В.1	Компьютерные технологии																360	180	60	120				180		8															360	8	8										
																	180	90	30	60				90		4																180	4	4									
																	180	90	30	60				90		4																180	4	4									
Б.1.23	Основы финансово-экономического анализа и планирования																45	15	15					30																		45	1	1									
Б.1.24	Безопасность жизнедеятельности							1									45	30	30					15		2	2															45	1	1									
Б.1.25	Физическая культура							-1									90	60				60		30																			90	2	2								
Б.1.26	Прикладная физическая культура (виды спорта по выбору)																330	300				300		30																			330										
	Факультетские дисциплины																2 655	1 125	465	540	120			1 530	270	30																2 925	65	65									
Б.1.В.2	Аналоговая электроника				5												240	90	30	60				150	30	2																	270	6	6								
Б.1.В.3	Дискретный анализ	1															105	60	30			30		45	30	3	2	2															135	3	3								
Б.1.В.4	Основы инженерной подготовки																90	30		30				60		1																		90	2	2							
Б.1.В.5	Введение в цифровое производство																90	30		30				60																				90	2	2							
Б.1.В.6	Радиотехнические цепи и сигналы				3												240	90	30	60				150	30	2																			270	6	6						
Б.1.В.7	Практикум по цифровому производству																45	30		30				15																				45	1	1							
Б.1.В.8	Микроконтроллеры				4												105	30	30					75	30	2																			135	3	3						
Б.1.В.9	Методы обработки радиотехнических сигналов																180	75	30	45				105																						180	4	4					
Б.1.В.10	Компьютерные сети																90	30	30					60		1																				90	2	2					
Б.1.В.11	Радиофизическая лаборатория																135	60		60				75																						135	3	3					
																	45	30		30				15																						45	1	1					
																	90	30		30				60																							90	2	2				
Б.1.В.12	Лаборатория инфокоммуникационных технологий																180	60		60				120																						180	4	4					
																	90	30		30				60																							90	2	2				
																	90	30		30				60																							90	2	2				
Б.1.В.13	Дискретные преобразования сигналов																90	30	30					60		3																					90	2	2				
Б.1.В.14	Параллельное программирование																90	30	15	15				60		2																					90	2	2				
Б.1.В.15	Теория информации																60	30	30					30	30	2																					90	2	2				
Б.1.В.16	Защита информации																105	60	30					45	30	2																							135	3	3		
Б.1.В.17	Лаборатория телекоммуникационных устройств																135	60		60				75																									135	3	3		
Б.1.В.18	Основы цифровой электроники																240	90	30	60				150	30	2																							270	6	6		
Б.1.В.19	Введение в распараллеливание алгоритмов и программ																135	60	30	30				75		1																							135	3	3		
	Блок дисциплин по выбору 1																90	60	30					30		2																						90	2	2			
Б.1.В.20	Математические основы машинного обучения																90	60	30					30		2																							90	2	2		
Б.1.В.21	Введение в машинное обучение																90	60						30		2																							90	2	2		
	Блок дисциплин по выбору 2																105	60	30					45	30	2																								135	3	3	
Б.1.В.22	Прикладные модели машинного обучения																105	60	30					45	30	2																								135	3	3	
Б.1.В.23	Приложения машинного обучения																105	60						45	30	2																								135	3	3	
Б.1.В.24	Проектирование, прототипирование и производство в проектном формате																105	60						45	30																										135	3	3
Б.1.В.25	Дискретные случайные процессы					6											105	60	60					45	30																									135	3	3	
	Профильные дисциплины																450	270	180					90																											540	12	12

№ 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, 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.	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.1.35	Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																																														
Б.1.36	Китайский язык для научно-технических целей. Базовый уровень																																														
Б.1.37	Русский язык как иностранный для общих целей																																														
Б.1.38	Английский язык. SciLang: язык науки																																														
Б.1.39	Иностранный язык (блок по выбору 3) Английский язык для исследовательских целей																																														

№ 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.																				
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											
ИТОГО	Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	5	3	3	3	5	4	6	6	4	9	8	12	5	Обяз.	10 140	4 620	1 695	1 140	1 785	855	4 665	990	145	36	38	40	37	38	36	33	26	11 130	240	136	104											
	Физкультура									1	1	1	1	1	1		Фклт.	465	255	120	60	75		210	30						2	7	8	495	11															
	Факультативы						1									1																																		
	ГИА				1	1		1																																										
																		Распределение часов контактной работы по годам и семестрам														Всего часов																		
		1 333				1 391				1 407				1 306																				5 437																
		654	679	716	675	699	708	703	603																																									
		Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																																
		54				59				61				66																																				
		27	27	29	30	30	31	31	35																																									

Начальник учебного управления

И. Р. Гарайшина

№ 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, урочки, 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.	см.	лк.	лб.	см.	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	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
	Иностранный язык (блок по выбору 3)																																		180	4	4									
Б.1.39	Английский язык для исследовательских целей																																		180	4	4									
																																			90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.40	Английский язык для инженерии и технологий																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.41	Английский язык для предпринимательства и бизнеса																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.42	Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.43	Китайский язык для научно-технических целей. Базовый уровень																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.44	Китайский язык для научно-технических целей. Продвинутый уровень																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.45	Испанский язык для общих целей																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.46	Русский язык как иностранный для специальных целей																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.47	Наука без границ: английский язык для STEM дисциплин																																		90	2	2									
																																			90	2	2									
Б.1.48	Иностранный язык (блок по выбору 4)																																		225	5	5									
																																			225	5	5									
Б.1.48	Английский язык для проектной деятельности																																		90	2	2									
																																			135	3	3									
Б.1.49	Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																																		90	2	2									
																																			135	3	3									
Б.1.50	Китайский язык для научно-технических целей. Базовый уровень																																		90	2	2									
																																			135	3	3									
Б.1.51	Китайский язык для научно-технических целей. Продвинутый уровень																																		90	2	2									
																																			135	3	3									

