





№ 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													ВСЕГО ЧАСОВ			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	Базовые	Вариативные					
		Распределение по курсам и семестрам												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.	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	лк	лб
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									
	<b>Профильные дисциплины</b>					7											90	45					45		2											90	2	2								
	Б.1.В.22 Введение в баллистику																60	30				30	30	2											90	2	2									
																	945	510	150	225	135	435	90												1035	23	23									
																	285	120		120		165	30												315	7	7									
																	135	60		60		75													135	3	3									
	Б.1.В.23 Основы космической инженерии					6											150	60		60		90	30						4						180	4	4									
	Б.1.В.24 Вычисления на графических процессорах																90	30		15	15	60									1	1			90	2	2									
																	90	60			60	30													90	2	2									
																	45	30			30	15											2		45	1	1									
	Б.1.В.25 Многопоточные вычисления на основе технологий MPI и OpenMP																45	30			30	15													45	1	1									
	Б.1.В.26 Методы параллельной обработки данных																90	60	30		30	30											2	2	90	2	2									
	Б.1.В.27 Глобальные навигационные спутниковые системы																90	60	60			30													90	2	2									
																	45	30	30			15											2		45	1	1									
	Б.1.В.28 Введение в машинное обучение																45	30	30			15													45	1	1									
	Б.1.В.29 Введение в аэрогазодинамику																60	30		30		30	30										2		90	2	2									
																	195	120	60	60		75	30												225	5	5									
																	90	60	30	30		30											2	2	90	2	2									
																	105	60	30	30		45	30										2	2	135	3	3									
	<b>Историко-философские дисциплины (блок по выбору)</b>																180	60	60			120		6											180	4	4									
	Б.1.27 История России: история и философия науки и технологий																180	60	60			120		6											180	4	4									
																	90	30	30			60		3									2		90	2	2									
																	90	30	30			60		3											90	2	2									
	Б.1.28 История России: история и философия культуры																90	30				60		3											90	2	2									
																	90	30				60		3											90	2	2									
																	90	30				60		3											90	2	2									
	Б.1.29 История России: философские проблемы взаимодействия России и мира																90	30				60		3											90	2	2									
																	90	30				60		3											90	2	2									
	<b>Иностранный язык (блок по выбору 1)</b>																90	30				60		3											90	2	2									
	Б.1.30 Английский язык для общих																180	120			120	60		4											180	4	4									
																	180	120			120	60		4											180	4	4									
																	90	60			60	30		2		4									90	2	2									
	Б.1.31 Китайский язык для научно-технических целей. Начальный уровень																90	60			60	30		2			4								90	2	2									
																	90	60				30		2											90	2	2									
	Б.1.32 Русский язык как иностранный для академических целей																90	60				30		2											90	2	2									
																	90	60				30		2											90	2	2									
	Б.1.33 TechLingua: английский язык для физических экспериментов																90	60				30		2											90	2	2									
																	90	60				30		2											90	2	2									
	<b>Иностранный язык (блок по выбору 2)</b>																180	120			120	60		4											180	4	4									
	Б.1.34 Английский язык для академических целей																180	120			120	60		4											180	4	4									
																	90	60			60	30		2											90	2	2									
																	90	60			60	30		2											90	2	2									
																	90	60			60	30		2											90	2	2									



№ 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																ВСЕГО ЧАСОВ	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		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	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5									6	7			8	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см					лк
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											
																																				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									
Б.1.52	Китайский язык для научно-технических целей. Написание научно-технического текста																																			90	2	2									
																																				135	3	3									
Б.1.53	Испанский язык для академических целей																																			90	2	2									
																																				135	3	3									
Б.1.54	Русский язык как иностранный в проектной деятельности																																			90	2	2									
																																				135	3	3									
Б.1.55	Глобальный диалог ученых: английский язык и наука																																			90	2	2									
																																				135	3	3									
Б.2	Практика																																			90	2	2									
																																				135	3	3									
Б.2.1	Производственная практика																																			900	20	20									
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа																																			585	13	13									
																																				585	13	13									
																																				90	2	2									
Б.2.2	Учебная практика																																			495	11	11									
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика																																			315	7	7									
																																				315	7	7									
Б.3	Государственная итоговая аттестация																																			270	8	8									
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по физике																																			60	2	2									
Б.3.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике																																			60	2	2									
Б.3.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																			150	4	4									
Ф.1	Факультативы																																			420	10	10									
Ф.1.В.1	Военная подготовка																																			420	10	10									
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов								Распределение часов по видам занятий								Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам																Всего часов	Всего зачетных единиц												
	Экзамены				Зачеты																												11 130		240	140	100										
	3	3	3	4	2	3	4	4	5	5	8	6	8	7	10	6	10	260	4	770	1	530	1	275	1	965	900	4	590	870	139	36						36	42	40	40	36	36	28			
Фиксированные без физкультуры и ГИА	3	3	3	4	2	3	4	4	5	5	8	6	8	7	10	6	10	260	4	770	1	530	1	275	1	965	900	4	590	870	139	36	36	42	40	40	36	36	28								
Физкультура									1	1	1	1	1	1	1	6	420	225	90	60	75															450	10	10									

№ 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											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			6	7	8	9	10	11	12	13	14																																			
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	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.				23	24	25	26
	Факультативы																										лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	лк	лб	см	лб	см	23											
	ГИА					1																																														23											
																															Распределение часов контактной работы по годам и семестрам																Всего часов																
																															1 293																5 521																
																															649 644 745 714 727 668 742 632																																
																															Распределение зачетных единиц по годам и семестрам																																
																															55																																
																															28 27 31 28 28 29 34 35																																

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина