

№ 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, ур. зан., 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.				
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													
										1							135	60		60			75												135	3	3												
											2						135	60		60			75												135	3	3												
												3					135	60		60			75												135	3	3												
													4				135	60		60			75												135	3	3												
														5				135	60		60			75												135	3	3											
Б.1.19	Информатика															360	180	60	120			180												360	8	8													
										1						180	90	30	60			90												180	4	4													
											2					180	90	30	60			90												180	4	4													
Б.1.В.1	Общая химия										2					135	60	30	30			75												135	3	3													
	Теоретическая физика															615	360	180		180		255	150	24									765	17	17														
Б.1.20	Аналитическая механика															210	120	60	60		60	90	60	8										270	6	6													
																105	60	30	30		30	45	30	4										135	3	3													
																105	60	30	30		30	45	30	4										135	3	3													
Б.1.21	Теория поля															105	60	30	30		30	45	30	4										135	3	3													
Б.1.22	Квантовая механика															195	120	60	60		60	75	30	8											225	5	5												
																90	60	30	30		30	30		4										90	2	2													
																105	60	30	30		30	45	30	4										135	3	3													
Б.1.23	Статистическая физика															105	60	30	30		30	45	30	4										135	3	3													
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)										-2	-3	-4	-5	-6	330	300		300		30													330															
Б.1.В.2	Экономика															105	60		60		45	30	6											135	3	3													
																45	30		30		15		3										45	1	1														
																60	30		30		30	30	3										90	2	2														
Б.1.27	История России															180	60	60			120		4											180	4	4													
																90	30	30			60		2										90	2	2														
																90	30	30			60		2										90	2	2														
	Историко-философские дисциплины (блок по выбору 1)															45	30	30			15		2										45	1	1														
Б.1.28	История и философия науки и технологий															45	30	30			15		2										45	1	1														
Б.1.29	История и философия культуры															45	30				15		2										45	1	1														
Б.1.30	Философские проблемы взаимодействия России и мира															45	30				15		2										45	1	1														
	Факультетские дисциплины															2 490	1 125	360	600	165		1 365	120	29									2 610	58	58														
Б.1.В.3	Общеинженерная подготовка									1						135	60		60		75		1										135	3	3														
Б.1.В.4	Компьютерные технологии: геоинформатика										2					90	30		30		60		2											90	2	2													
Б.1.В.5	Основы инженерного проектирования										2					135	60		60		75		1											135	3	3													
Б.1.В.6	Язык Python															180	60		60		120		4											180	4	4													
Б.1.В.7	Компьютерные технологии: прикладные пакеты															90	30		30		60		2										90	2	2														
Б.1.В.8	Прикладные физико-технические и компьютерные методы исследований: лабораторный практикум															270	120		120		150		4											270	6	6													
																135	60		60		75		2										135	3	3														
																135	60		60		75		2											135	3	3													
Б.1.В.9	Динамика космического полёта															45	30	30			15												45	1	1														
	Блок дисциплин по выбору 1															150	75	75			75	30	4										180	4	4														
Б.1.В.10	Газодинамика высокоскоростных летательных аппаратов															150	75	75			75	30	4										180	4	4														
																90	45	45			45		2										90	2	2														
																60	30	30			30	30	2										90	2	2														
Б.1.В.11	Теория управления															90	45				45		2										90	2	2														
																90	45				45		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																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, ур. раб., 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											
	Блок дисциплин по выбору 2						7									60	30					30	30	2											90	2	2										
Б.1.В.12	Колебания, волны, устойчивость						8									60	30	30				30	30	1									2			90	2	2									
Б.1.В.13	Теория колебаний						8									60	30					30	30	1												90	2	2									
Б.1.В.14	Введение в механику сплошных сред: механика твёрдого и деформируемого тела								3							90	60	30		30		30		2			2	2								90	2	2									
Б.1.В.15	Введение в механику сплошных сред: гидрогазодинамика								4							135	75	45		30		60		2				3	2							135	3	3									
Б.1.В.16	Лабораторный практикум по механике сплошных сред: механика твёрдого и деформируемого тела								3							90	30		30		60						2									90	2	2									
Б.1.В.17	Лабораторный практикум по механике сплошных сред: гидрогазодинамика								4							90	45		45		45								3							90	2	2									
	Блок дисциплин по выбору 3														285	150	90		60		135	30	4													315	7	7									
Б.1.В.18	Механика сплошных сред: механика деформируемого твёрдого тела								5							135	75				60		2													135	3	3									
						6										150	75				75	30	2													180	4	4									
Б.1.В.19	Механика сплошных сред: гидрогазодинамика								5							285	150	90		60		135	30	4						3	2						315	7	7								
						6										135	75	45		30		60	30	2												135	3	3									
Б.1.В.20	Лабораторный практикум по геокосмической физике								5							150	75	45		30		75	30	2							3	2					180	4	4								
						6										450	165		165		285																450	10	10								
									-6							225	75		75		150											5					225	5	5								
									7							225	90		90		135												6				225	5	5								
Б.1.В.21	Физические основы дистанционного зондирования															195	105	60		45		90	30	2													225	5	5								
																90	60	30		30		30		1								2	2				90	2	2								
																105	45	30		15		60	30	1									2	1				135	3	3							
	Профильные дисциплины															990	540	330	75	135		450	90	1														1 080	24	24							
Б.1.В.22	Физическая океанография															105	60	60				45	30	1													135	3	3								
									-5							45	30	30				15	30	1													45	1	1								
						6										60	30	30				30	30	1						2							90	2	2								
Б.1.В.23	Лабораторное моделирование в геофизической гидродинамике															180	60		60		120																180	4	4								
																90	30		30		60											2					90	2	2								
									6							90	30		30		60											2					90	2	2								
Б.1.В.24	Введение в физику пограничных слоёв															45	30	30				15														45	1	1									
																45	30		15	15		15															45	1	1								
Б.1.В.25	Методы и средства океанографических измерений, обработка и визуализация океанографических данных								6							195	90	60		30		105	30									1	1				225	5	5								
Б.1.В.26	Геофизическая гидродинамика															90	45	30		15		45	30									2	1				90	2	2								
																105	45	30		15		60	30										2	1				135	3	3							
Б.1.В.27	Оптика океана															150	90	60		30		60	30															180	4	4							
																45	30	30				15															45	1	1								
																105	60	30		30		45	30											2	2			135	3	3							
Б.1.В.28	Космическая океанография															90	60	60		30		30															90	2	2								
																45	30	30				15															45	1	1								
																45	30	30				15															45	1	1								
Б.1.В.29	Машинное обучение в науках о Земле															180	120	60		60		60																180	4	4							
																90	60	30		30		30															90	2	2								

