

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого академических часов										Курс 1																Курс 2																Закрепленная
			Блок/часть	Экзам.	Зачет		Зачет оц.	Факт	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Конт роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)			38	1368	436		806	126		10	84		32	172		72	11	50		84	226		36	12	66		66	282		18	5	36		18	126														
Обязательная часть			26	936	304		524	108		10	84		32	172		72	5	50		16	96		18	6	34		34	130		18	5	36		18	126														
+	История и методология прикладной математики и информатики	Б1.О	1			3	108	32		58	18		3	16		16	58						18															30											
+	Теория моделирования физических процессов	Б1.О	1			4	144	50		58	36		4	34		16	58					36																30											
+	Функциональный анализ и интегральные уравнения	Б1.О	1			3	108	34		56	18		3	34		56						18																30											
+	Современные проблемы прикладной математики и информатики	Б1.О	2			3	108	34		56	18							3	34		56		18															30											
+	Нечеткие модели и их приложения	Б1.О		2		2	72	32		40								2	16		16	40																30											
+	Вероятностные и дискретные модели	Б1.О	3			6	216	68		130	18													6	34		34	130		18								30											
+	Статистические методы обработки данных	Б1.О		4		2	72	18		54																			2	18				54			30												
+	Непрерывные математические модели	Б1.О		4		3	108	36		72																			3	18		18	72				30												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	432	132		282	18									6			68	130		18	6	32		32	152																					
+	Математическое моделирование механики деформируемых тел, конструкций и сооружений	Б1.В	2			3	108	34		56	18							3		34	56		18															30											
+	Математическое моделирование процессов теплового переноса	Б1.В		3		3	108	32		76														3	16		16	76										30											
+	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	2		3	108	34		74								3		34	74																													
-	Аэродинамика и теплозащита ракет	Б1.В		2		3	108	34		74								3		34	74																	31											
+	Математическое моделирование в гидродинамике	Б1.В		2		3	108	34		74							3		34	74																		31											
+	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В	3		3	108	32		76														3	16		16	76																						
-	Математическое моделирование обратных и некорректно поставленных задач	Б1.В		3		3	108	32		76													3	16		16	76											30											
+	Математические модели динамики движения ракет и отделяемых элементов	Б1.В		3		3	108	32		76													3	16		16	76											30											
К.М.Комплексные модули			29	1044	406		566	72		10	68		84	190		18	11	50		102	226		18	8	34	34	34	150		36																			
+	Системное и критическое мышление	К.М		12		4	144	68		76			34	38			2			34	38		2			34	38																						
+	Научный семинар	Б1.В		12		4	144	68		76			34	38			2			34	38																31												
+	Разработка и реализация проектов	К.М	3	12		7	252	102		132	18		2	34		38				38			2	34		38																							
+	Самоменеджмент	Б1.О		1		2	72	34		38							2	34		38																	55												
+	Математические методы проектирования ракет	Б1.В	3	2		5	180	68		94	18						2	34		38			3	34		56		18									31												
+	Коммуникация и межкультурное взаимодействие	К.М	123	1223		18	648	236		358	54		6	34		50	114		18	7	16		68	150		18	5		34	34	94		18																
+	Деловые коммуникации в межкультурном взаимодействии	Б1.О		1		2	72	34		38			2	34		38				34	38																55												
+	Современная философия и методология науки	Б1.О	1			4	144	50		76	18		4	34		16	76		18																			61											
+	Этика деловых отношений	Б1.О		2		2	72	16		56							2	16		56																		55											
+	Иностранный язык	Б1.О	3	2		4	144	68		58	18						2			34	38					2		34	20		18							55											
+	Современные компьютерные технологии и комплексы программ	Б1.О		3		3	108	34		74													3		34		74											30											
+	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	2		3	108	34		56	18							3		34	56		18																											
+	Аэродинамический эксперимент	Б1.В		2		3	108	34		56	18							3		34	56		18															31											
-	Математическое моделирование в аэродинамике	Б1.В		2		3	108	34		56	18						3		34	56		18																30											
Блок 2. Практика			44	1584	354.8	354.8	1229.2		1229.2	10				259.8	259.8		8			207.8	207.8		10				259.6	259.6		16					502	502													
Обязательная часть			44	1584	354.8	354.8	1229.2		1229.2	10				259.8	259.8		8			207.8	207.8		10				259.6	259.6		16					502	502													
+	Учебная практика	Б2.О			3	4	144	40.2	40.2	103.8													4			103.8	103.8																						
+	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		3		4	144	40.2	40.2	103.8													4			103.8	103.8											31											
+	Производственная практика	Б2.О			12344	40	1440	314.6	314.6	1125.4				259.8	259.8		8			207.8	207.8		6			155.8	155.8		16					502	502														
+	Научно-исследовательская работа	Б2.О		1234		31	1116	310.8	310.8	805.2				259.8	259.8		8			207.8	207.8		6			155.8	155.8		7					181.8	181.8		31												
+	Преддипломная практика	Б2.О		4		9	324	3.8	3.8	320.2																			9					320.2	320.2		31												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324	25.5	25.5	298.5																						9						298.5														
+	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3		4		9	324	25.5	25.5	298.5																			9						298.5			31											
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)			3	108	34		74			1	16			20															2	18																			

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				95	155	123	61	31	30	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				93	149	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	64%	36%	37.5%	60	90	67	42	20	22	25	20	5
Обязательная часть				40	60	43	27	18	9	16	11	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	30	24	15	2	13	9	9	
Практика	100%	0%	0%	30	50	44	18	10	8	26	10	16
Обязательная часть				30	50	44	18	10	8	26	10	16
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
Факультативные дисциплины (модули)				2	6	3	1	1		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	59.8	59.8	-	59.8	52.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22	-	30	18	-	18	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					19.6	-	21.5	21.4	-	19.5	12.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					842	-	268	286	-	234	54
	Блок Б2					354.8	-	100.2	80.2	-	100.4	74
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					34	-	16		-		18
	Итого по всем блокам					1256.3	-	384.2	366.2	-	334.4	171.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	5	2	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.09%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						72.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.91%						