

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час					Распределение по курсам и семестрам																						
			зач.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Блок 1	Дисциплины (модули)							306-309	306	11344	4996	1928	2720	348	6348																						
Б.1	Базовая часть							210-222	215	7740	3500	1388	1796	316	4240																						
Б.1.01	Физическая культура	СГИПД(Ми)		6					2	2	72	64		64		8											4	2,0									
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									16	576	256	56	200	320																						
Б.1.02	Иностранный язык	СГИПД(Ми)	3	1,2						10	360	160		160		200	4	4,0	3	3,0	3	3,0															
Б.1.03	История	СГИПД(Ми)	1							3	108	48	32	16		60	3	3,0																			
Б.1.04	Философия	СГИПД(Ми)	5							3	108	48	24	24		60								3	3,0												
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									53	1908	848	400	384	64	1060																					
Б.1.05	Математика																																				
Б.1.05.01	Алгебра и геометрия	ПМиРД(Ми)	1							4	144	64	32	32		80	4	4,0																			
Б.1.05.02	Математический анализ	ПМиРД(Ми)	2	1						10	360	160	80	80		200	4	4,0	6	6,0																	
Б.1.05.03	Специальные главы математики	ПМиРД(Ми)	3							6	216	96	48	48		120					6	6,0															
Б.1.06	Физика	ТМиЕН(Ми)	2,3							12	432	192	96	48	48	240			6	6,0	6	6,0															
Б.1.07	Информатика и программирование	ПМиРД(Ми)		1,2	3					9	324	144	48	96		180	3	3,0	3	3,0	3	3,0															
Б.1.08	Химия	ТМиЕН(Ми)	1							4	144	64	32	16	16	80	4	4,0																			
Б.1.09	Теоретическая механика	ТМиЕН(Ми)	4	3						6	216	96	48	48		120					3	3,0	3	3,0													
Б.1.10	Экология	ТМиЕН(Ми)		7						2	72	32	16	16		40												2	2,0								
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									126	4536	2028	808	996	224	2508																					
Б.1.11	Начертательная геометрия	ТМиЕН(Ми)	1							3	108	48	16	32		60	3	3,0																			
Б.1.12	Инженерная графика	ТМиЕН(Ми)			2					2	72	32		32		40			2	2,0																	
Б.1.13	Компьютерная графика	ТПМ(Ми)			3					2	72	32		32		40					2	2,0															
Б.1.14	Сопротивление материалов	ПМиРД(Ми)	5	4						6	216	96	48	32	16	120					4	4,0	2	2,0													
Б.1.15	Теория машин и механизмов	ТМиЕН(Ми)	5			5				4	144	64	32	16	16	80						4	4,0														
Б.1.16	Детали машин и основы конструирования	ТМиЕН(Ми)	6	5		6				5	180	80	32	32	16	100						2	2,0	3	3,0												
Б.1.17	Механика жидкости и газа	ТПМ(Ми)		5						3	108	48	16	16	16	60						3	3,0														
Б.1.18	Материаловедение	ТПМ(Ми)		5						3	108	48	32		16	60						3	3,0														
Б.1.19	Технология конструкционных материалов	ТПМ(Ми)		7						2	72	32	16		16	40												2	2,0								
Б.1.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ТМиЕН(Ми)		6						3	108	48	16	16	16	60							3	3,0													
Б.1.21	Безопасность жизнедеятельности	ТПМ(Ми)	7							3	108	48	32		16	60												3	3,0								
Б.1.22	История авиационной и ракетно-космической техники	ПМиРД(Ми)		1						2	72	32	16	16		40	2	2,0																			
Б.1.23	Электротехника и электроника	А(Ми)	4							4	144	64	32	16	16	80						4	4,0														
Б.1.24	Термодинамика и теплопередача	ПМиРД(Ми)	4							4	144	64	32	16	16	80						4	4,0														
Б.1.25	Теория автоматического управления	А(Ми)		8						3	108	48	16	16	16	60													3	3,0							
Б.1.26	Теория надежности технических систем	ПМиРД(Ми)	9							3	108	48	8	40		60															3	3,0					
Б.1.27	Устройство и конструкция ракет	ПМиРД(Ми)	11	10		11	10			7	252	124	56	68		128																4	4,0	5	3,0		
Б.1.28	Технология производства авиационной и ракетной техники	ПМиРД(Ми)	7	6		7				6	216	96	32	32	32	120							3	3,0	3	3,0											
Б.1.29	Технология производства изделий из композитных материалов	ПМиРД(Ми)	8							3	108	48	8	40		60												3	3,0								
Б.1.30	Проектирование РКТ	ПМиРД(Ми)	8	7		8				6	216	96	40	56		120											3	3,0	3	3,0							
Б.1.31	Устойчивость и управляемость	ПМиРД(Ми)		9						2	72	32	16	16		40															2	2,0					

Цикл № п/п	Название дисциплины	Кафедра	Распределение по семестрам					ФГОС, ЗЕ	Всего ЗЕ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																						
			экс.	зач.	диф.зачет	К.П.	К.Р.			Всего	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс				VI курс			
											Всего ауд.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		
																16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16
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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Б.1.32	Назменные и летные испытания	ПМИРД(Ми)		10					3	108	48	32	16		60																		3	3,0				
Б.1.33	Проектирование конструкций РКТ из композиционных материалов	ПМИРД(Ми)	10	9		10	9		7	252	112	48	48	16	140																3	3,0	4	4,0				
Б.1.34	Строительная механика ракет	ПМИРД(Ми)		6					3	108	48	16	32		60												3	3,0										
Б.1.35	Прочность конструкций РКТ	ПМИРД(Ми)	8				8		4	144	64	24	40		80														4	4,0								
Б.1.36	Вычислительная техника в инженерной практике	ПМИРД(Ми)	10	9					6	216	96	16	80		120																	3	3,0	3	3,0			
Б.1.37	Теория поиска и принятия решений в проектировании летательных аппаратов (ЛА)	ПМИРД(Ми)		8					3	108	48	16	32		60															3	3,0							
Б.1.38	Динамика рабочих процессов в РКТ	ПМИРД(Ми)		7					3	108	48	24	24		60													3	3,0									
Б.1.39	Математическое моделирование систем ракетно-космической техники	ПМИРД(Ми)	9						3	108	48	8	40		60																3	3,0						
Б.1.40	Диагностика технических систем	ТПМ(Ми)		10					3	108	48	32	16		60																		3	3,0				
Б.1.41	Проектирование систем теплозащиты и терморегуляции ЛА	ПМИРД(Ми)		10					3	108	48	8	40		60																		3	3,0				
Б.1.42	Вибропрочность конструкции ЛА	ПМИРД(Ми)		9					3	108	48	32	16		60																3	3,0						
Б.1.43	Планирование эксперимента и методы обработки результатов	ПМИРД(Ми)		10					3	108	48	8	40		60																		3	3,0				
Б.1.44	Вариационные методы в проектировании ЛА	ПМИРД(Ми)		4					2	72	32	16	16		40						2	2,0																
Б.1.45	Математическая теория устойчивости движения	ПМИРД(Ми)	10						4	144	64	32	32		80																		4	4,0				
	В том числе дисциплины (модули) специализации								18-21	18	648	304	124	152	28	344																						
Б.1.46	Компьютерный инженерный анализ систем РКТ	ПМИРД(Ми)	11						4	144	72	36	36		72																				6	4,0		
Б.1.47	Проектно-конструкторская подготовка производства ЛА	ПМИРД(Ми)	11						4	144	72	36	36		72																				6	4,0		
Б.1.48	Расчеты на прочность систем и агрегатов летательных аппаратов (ЛА)	ПМИРД(Ми)	9						4	144	64	8	40	16	80																4	4,0						
Б.1.49	Системы управления ракет	ПМИРД(Ми)		11					3	108	48	12	24	12	60																				4	3,0		
Б.1.50	Проектирование спускаемых аппаратов	ПМИРД(Ми)	9				9		3	108	48	32	16		60																3	3,0						
В.1	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору								87-96	91	3604	1496	540	924	32	2108																						
В.1.00	Вариативная часть									59	2124	696	292	388	16	1428																						
	МОДУЛЬ «Гуманитарные, социальные и экономические дисциплины»									17	612	272	128	144	340																							
В.1.01	Русский язык и культура речи	СГиПД(Ми)		2					2	72	32	16	16		40			2	2,0																			
В.1.02	Экономика	ЭФФП(Ми)	6						4	144	64	32	32		80											4	4,0											
В.1.03	Деловой иностранный язык	СГиПД(Ми)			4				3	108	48		48		60					3	3,0																	
В.1.04	Правоведение	СГиПД(Ми)		7					2	72	32	16	16		40												2	2,0										
В.1.05	Экономика и управление на предприятии	ЭФФП(Ми)	7						3	108	48	32	16		60												3	3,0										
В.1.06	Управление проектами	ЭФФП(Ми)		9					3	108	48	32	16		60																3	3,0						
	МОДУЛЬ «Математические и естественно-научные дисциплины»									5	180	80	32	48	100																							
В.1.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ПМИРД(Ми)		4					2	72	32	16	16		40						2	2,0																
В.1.08	Теория колебаний и удара	ПМИРД(Ми)	4						3	108	48	16	32		60							3	3,0															
	МОДУЛЬ «Профессиональные дисциплины»									37	1332	344	132	196	16	988																						

1

[illegible]

Всего часов, 3Е теоретического обучения		306	11344	4996	1928	2720	348	6348	31	27	31	27	31	27	31	30	29	30	31	30	27	29	27	28	27	30	27	30	27	18
Всего часов учебных занятий *			10944	4644					27		27		27		27		27		27		27		27		27		27		27	
Всего 3Е, включая практики и гос. итоговую аттестацию	330	330								27		33		27		33		30		30		29		31		30		30		30
Число курсовых проектов *																1		1		1		1					1		1	
Число курсовых работ *																1		1		1				2		1				
Число экзаменов *									4		3		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов *									4		5		3		6		6		4		6		5		6		5		1	

* без физической культуры, элективных и факультативных дисциплин

Н.В. Комова

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора