

602	42	Инженерные методы проектирования летательных аппаратов	10		10	5	180	84	50	2	32		60	36
602	43	Надежность и обеспечение качества летательных аппаратов	9			4	144	72	54	2	16		36	36
602	44	Математические модели функционирования ракетно-космических систем		10		3	108	58	50		8		50	
602	45	Теория поиска и принятия решений	8			4	144	50	34		16		58	36
602	46	Компьютерные технологии	5	6		7	252	104	42	62			112	36
602	47	Теоретические основы МКЭ		7		3	108	54	36	2	16		54	
602	48	Инженерные методы проектирования конструкций летательных аппаратов	10	9	9,10		8	288	140	104		36	112	36
602	49	Эффективность функционирования летательных аппаратов	9				3	108	54	34		20	18	36
602	50	Динамика конструкций и аэроупругость	10				3	108	54	38		16	18	36
602	51	Ракетные двигатели		7	7		3	108	54	36	2	16	54	
601	52	Технология производства летательных аппаратов	10	9		9	8	288	140	104	4	32	112	36
610	53	Проектирование жизненного цикла космических систем		8,9			5	180	92	60	32		88	
		Элективные дисциплины					58	2 416	1 222	536	538	148	978	162
602	54.1	Системный анализ		8			5	180	58	50		8	122	
602	54.2	Технико-экономический анализ проектных решений		8			5	180	58	50		8	122	
608	55.1	Основы физики жидкости и газа		6			2	72	36	24		12	36	
608	55.2	Гидравлика		6			2	72	36	24		12	36	
602	56.1	Теоретические основы проектирования летательных аппаратов	9,10				6	216	104	70	18	16	40	72
602	56.2	Проектирование летательных аппаратов и комплексов	9,10				6	216	104	70	18	16	40	72
602	57.1	Проектирование управления летательных аппаратов		10			4	144	68	34	18	16	76	
602	57.2	Динамика полета и автоматическое управление летательными аппаратами		10			4	144	68	34	18	16	76	
602	58.1	Методы оптимального проектирования конструкций летательных аппаратов	8			8	5	180	50	34		16	94	36
602	58.2	Оптимальное проектирование конструкций	8			8	5	180	50	34		16	94	36
919	59	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328			
601	60.1	Малогобаритные космические аппараты и наноспутники		9			2	72	44	26	18		28	
601	60.2	Межпланетные перелеты с использованием солнечного паруса		9			2	72	44	26	18		28	
601	60.3	Моделирование перспективных электроракетных установок		9			2	72	44	26	18		28	
614	60.4	Эргономика пилотируемых космических аппаратов		9			2	72	44	26	18		28	
610	60.5	Развертываемые конструкции в космосе		9			2	72	44	26	18		28	
604	60.6	Управление сверхбольшими потоками данных в космических системах		9			2	72	44	26	18		28	
602	60.7	Многофункциональные композиционные материалы		9			2	72	44	26	18		28	
610	60.8	Автономное техническое обслуживание на орбите		9			2	72	44	26	18		28	
920	61.1	Социология		3			2	72	32	16	16		40	
920	61.2	Социология организаций		3			2	72	32	16	16		40	
920	61.3	Инженерная социология		3			2	72	32	16	16		40	
920	62.1	Психология и педагогика		4			2	72	32	16	16		40	
920	62.2	Психология творчества		4			2	72	32	16	16		40	
920	62.3	Психология профессиональной деятельности		4			2	72	32	16	16		40	
505	63.1	Управление проектами		8			2	72	32	16	16		40	
505	63.2	Управление научно-исследовательскими проектами		8			2	72	32	16	16		40	
505	63.3	Управление жизненным циклом проекта		8			2	72	32	16	16		40	
507	64.1	Экономика отрасли		7			3	108	56	32	24		52	
507	64.2	Экономика НИОКР		7			3	108	56	32	24		52	
507	64.3	Экономика и организация промышленности		7			3	108	56	32	24		52	
501	65.1	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16		40	
501	65.2	Теория и практика менеджмента		5			2	72	32	16	16		40	
501	65.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	32	16	16		40	
601	66.1	Управление качеством продукции		6			2	72	32	16	16		40	
501	66.2	Управление интеллектуальной собственностью		6			2	72	32	16	16		40	
501	66.3	Основы бережливого производства		6			2	72	32	16	16		40	
917	67.1	Политика командной работы		6			2	72	32	16	16		40	
920	67.2	Коммуникативные технологии		6			2	72	32	16	16		40	
917	67.3	Государственные и отраслевые политики		6			2	72	32	16	16		40	
507	68.1	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16		40	
507	68.2	Современные тенденции развития экономики		4			2	72	32	16	16		40	
507	68.3	Основы взаимодействия государства и бизнеса		4			2	72	32	16	16		40	
602	69.1	Тепловое проектирование конструкций летательных аппаратов	9				3	108	38	26		12	34	36
602	69.2	Тепловое моделирование	9				3	108	38	26		12	34	36
203	70.1	Двигательные установки и энергосистемы		8			3	108	58	34	8	16	50	
203	70.2	Воздушно-реактивные двигатели		8			3	108	58	34	8	16	50	
610	71.1	Испытания и системы полетного обеспечения летательных аппаратов		7			3	108	54	36	2	16	54	
610	71.2	Организация и обеспечение полета		7			3	108	54	36	2	16	54	
602	72.1	Основы автоматизированного проектирования	5				3	108	54	18		36	18	36
602	72.2	Автоматизация проектирования	5				3	108	54	18		36	18	36
602	73.1	Конструирование летательных аппаратов и их агрегатов	8		8		5	180	50	40	10		94	36
602	73.2	Основы конструирования летательных аппаратов	8		8		5	180	50	40	10		94	36
		Блок 2 Практики					50	1 800					1 800	

	Обязательная часть				5	180						180	
	Учебная практика				5	180	50					50	130
602	Информационно-цифровая практика		1,2		5	180	50					50	130
	Производственная практика												
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	1 620							1 620
	Учебная практика												
	Производственная практика				45	1 620	450					450	1 170
602	Преддипломная практика		11		21	756	210					210	546
602	Производственная практика		4,6,8,10		24	864	240					240	624
	Блок 3 ГИА				9	324	35					35	289
602	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35					35	289
602	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11		9	324	35					35	289
	Итого				330	11 880							
	Итого с физкультурой, часов					12 208	5 539	2 372	2 078	844	535	5 553	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой