

601	42	Технология производства космических аппаратов	10	9	10		8	288	122	54	40	28		130	36
601	43	Динамика КА		8		8	4	144	68	34	18	16		76	
601	44	Математические модели функционирования ракетно-космических систем	8				3	108	36	18	18			36	36
601	45	Теория поиска и принятия решений	7			7	4	144	54	18	36			54	36
601	46	Компьютерные технологии	7	5,6			11	396	194	52	90	52		166	36
601	47	Системный анализ		7			2	72	36	24	12			36	
208	48	Ракетные двигатели		7			2	72	50	34		16		22	
601	49	Проектирование космических аппаратов и комплексов	10	9		9	8	288	122	72	50			130	36
601	50	Конструирование космических аппаратов и их агрегатов	9	10	9		7	252	124	58	50	16		92	36
601	51	Бортовые системы космических аппаратов	9				3	108	54	36	2	16		18	36
601	52	Основы проектирования КА	8				3	108	40	24	16			32	36
601	53	Основы конструирования КА	8				3	108	40	24	16			32	36
601	54	Основы производства КА		8			3	108	50	34	16			58	
601	55	Преддипломный курс	10			10	4	144	48	24	24			60	36
610	56	Проектирование жизненного цикла космических систем		8,9			5	180	92	60	32			88	
		Элективные дисциплины					47	2 020	1 108	470	562	76		804	81
608	57.1	Основы физики жидкости и газа		5			2	72	54	34	12	8		18	
608	57.2	Гидравлика		5			2	72	54	34	12	8		18	
601	58.1	Маркетинг ракетно-космических услуг	10				3	108	50	34	16			58	
601	58.2	Промышленный маркетинг	10				3	108	50	34	16			58	
601	59.1	Теория движения космических аппаратов	8			8	3	108	50	34	16			58	
601	59.2	Теория полета и управления ЛА	8			8	3	108	50	34	16			58	
208	60.1	Энергосиловые системы космических аппаратов	8				3	108	40	24		16		32	36
208	60.2	Синтез энергосилового устройства и космического аппарата	8				3	108	40	24		16		32	36
601	61.1	Надежность и отработка космических аппаратов		7			3	108	54	36	18			54	
601	61.2	Основы технического обслуживания		7			3	108	54	36	18			54	
919	62	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
601	63.1	Малогабаритные космические аппараты и наноспутники		9			2	72	44	26	18			28	
601	63.2	Межпланетные перелеты с использованием солнечного паруса		9			2	72	44	26	18			28	
601	63.3	Моделирование перспективных электроракетных установок		9			2	72	44	26	18			28	
614	63.4	Эргономика пилотируемых космических аппаратов		9			2	72	44	26	18			28	
610	63.5	Развертываемые конструкции в космосе		9			2	72	44	26	18			28	
604	63.6	Управление сверхбольшими потоками данных в космических системах		9			2	72	44	26	18			28	
602	63.7	Многофункциональные композиционные материалы		9			2	72	44	26	18			28	
610	63.8	Автономное техническое обслуживание на орбите		9			2	72	44	26	18			28	
920	64.1	Социология		3			2	72	32	16	16			40	
920	64.2	Социология организаций		3			2	72	32	16	16			40	
920	64.3	Инженерная социология		3			2	72	32	16	16			40	
920	65.1	Психология и педагогика		4			2	72	32	16	16			40	
920	65.2	Психология творчества		4			2	72	32	16	16			40	
920	65.3	Психология профессиональной деятельности		4			2	72	32	16	16			40	
505	66.1	Управление проектами		8			2	72	32	16	16			40	
505	66.2	Управление научно-исследовательскими проектами		8			2	72	32	16	16			40	
505	66.3	Управление жизненным циклом проекта		8			2	72	32	16	16			40	
507	67.1	Экономика отрасли		7			3	108	56	32	24			52	
507	67.2	Экономика НИОКР		7			3	108	56	32	24			52	
507	67.3	Экономика и организация промышленности		7			3	108	56	32	24			52	
501	68.1	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
501	68.2	Теория и практика менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
501	68.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	32	16	16			40	
601	69.1	Управление качеством продукции		6			2	72	32	16	16			40	
501	69.2	Управление интеллектуальной собственностью		6			2	72	32	16	16			40	
501	69.3	Основы бережливого производства		6			2	72	32	16	16			40	
917	70.1	Политика командной работы		6			2	72	32	16	16			40	
920	70.2	Коммуникативные технологии		6			2	72	32	16	16			40	
917	70.3	Государственные и отраслевые политики		6			2	72	32	16	16			40	
507	71.1	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40	
507	71.2	Современные тенденции развития экономики		4			2	72	32	16	16			40	
507	71.3	Основы взаимодействия государства и бизнеса		4			2	72	32	16	16			40	
610	72.1	Основы эксплуатации космических аппаратов		9			3	108	54	34		20		54	
610	72.2	Экспериментальная отработка космических аппаратов		9			3	108	54	34		20		54	
610	73.1	Организация и обеспечение полета	10				4	144	50	34		16		58	36
610	73.2	Предстартовая подготовка	10				4	144	50	34		16		58	36
614	74.1	Системы обеспечения жизнедеятельности		9			3	108	54	36	2	16		54	
614	74.2	Эргономика биотехнических систем		9			3	108	54	36	2	16		54	
601	75.1	Тепловое проектирование космических аппаратов	10				4	144	50	34	16			58	36
601	75.2	Системы обеспечения теплового режима	10				4	144	50	34	16			58	36
		Блок 2 Практики					50	1 800						1 800	
		Обязательная часть					5	180						180	
		Учебная практика					5	180	50				50	130	
601		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	
601	Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
601	Производственная практика		4,6,8,10		24	864	240				240	624	
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
601	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
601	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	5 523	2 170	2 408	700	535	5 641	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой