

601	38	Основы устройства ракетно-космической техники		5	5		4	144	72	32	16	24		72	
208	39	Двигательные и энергетические установки		5			2	72	50	34		16		22	
601	40	Основы теории полета		5			2	72	56	24	16	16		16	
602	41	Материаловедение для ракетно-космической техники		6			2	72	48	32		16		24	
601	42	Основы теплового проектирования		6			2	72	48	32		16		24	
601	43	Основы конструирования узлов и агрегатов ракетно-космической техники	6				3	108	56	24	16	16		16	36
601	44	Основы производства ракетно-космической техники	7				3	108	52	32		20		20	36
610	45	Экспериментальная отработка ракетно-космической техники	7				3	108	48	32		16		24	36
610	46	Надежность элементов и систем ракетно-космической техники		7		7	4	144	70	32	18	20		74	
610	47	Основы эксплуатации ракетно-космической техники		8			3	108	50	34		16		58	
610	48	Экологическая безопасность ракетно-космической техники		8			3	108	54	34		20		54	
610	49	Утилизация ракетно-космической техники		8			2	72	50	32	18			22	
		Элективные дисциплины					29	1 044	478	144	334			566	
920	50.1	Социология		3			2	72	32	16	16			40	
920	50.2	Инженерная социология		3			2	72	32	16	16			40	
920	50.3	Социология организаций		3			2	72	32	16	16			40	
920	51.1	Психология и педагогика		4			2	72	32	16	16			40	
920	51.2	Психология творчества		4			2	72	32	16	16			40	
920	51.3	Психология профессиональной деятельности		4			2	72	32	16	16			40	
917	52.1	Политика командной работы		6			2	72	32	16	16			40	
920	52.2	Коммуникативные технологии		6			2	72	32	16	16			40	
917	52.3	Государственные и отраслевые политики		6			2	72	32	16	16			40	
507	53.1	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40	
507	53.2	Современные тенденции развития экономики		4			2	72	32	16	16			40	
507	53.3	Основы взаимодействия государства и бизнеса		4			2	72	32	16	16			40	
505	54.1	Управление проектами		8			2	72	32	16	16			40	
505	54.2	Управление научно-исследовательскими проектами		8			2	72	32	16	16			40	
505	54.3	Управление жизненным циклом проекта		8			2	72	32	16	16			40	
507	55.1	Экономика отрасли		7			3	108	56	32	24			52	
507	55.2	Экономика НИОКР		7			3	108	56	32	24			52	
507	55.3	Экономика и организация промышленности		7			3	108	56	32	24			52	
601	56.1	Управление качеством продукции		6			2	72	32	16	16			40	
501	56.2	Управление интеллектуальной собственностью		6			2	72	32	16	16			40	
501	56.3	Основы бережливого производства		6			2	72	32	16	16			40	
501	57.1	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
501	57.2	Теория и практика менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
501	57.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	32	16	16			40	
И-11	58.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
И-13	58.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	3 280	1 764	734	858	172		1 228	
604	59	Программирование и основы алгоритмизации		7			2	72	68	32		36		4	
604	60	Основы теории управления		7			2	72	50	34	8	8		22	
604	61	Статистическая динамика		7		7	3	108	66	34	32			42	
604	62	Исследование операций в аэрокосмических системах		7			2	72	50	34	16			22	
604	63	Элементы систем управления ЛА	8				3	108	60	32	12	16		12	36
604	64	Динамика летательных аппаратов	8				3	108	64	32	16	16		8	36
604	65	Управление в технических системах		8		8	3	108	50	34	8	8		58	
604	66	Навигационные системы и бортовые комплексы		9			3	108	50	34	8	8		58	
604	67	Динамическое проектирование систем управления ЛА		9			9	4	144	72	44	16	12	72	
604	68	Управление движением ЛА		9,10		10	6	216	104	64	20	20		112	
604	69	Системный анализ и принятие решений	9,10				7	252	104	52	52			76	72
604	70	Компьютерный анализ и синтез систем		10			4	144	68	34	18	16		76	
604	71	Цифровые технологии управления аэрокосмическими системами	10				3	108	48	32	16			24	36
		<i>Модуль проектов</i>					<i>14</i>	<i>504</i>	<i>146</i>		<i>146</i>			<i>358</i>	
604	72	Проектная деятельность		7,8,9,10	8,10		7	252	82		82			170	
604	73	Основы проектной деятельности		3,4,5,6	2,4,6		7	252	64		64			188	
604	74	Моделирование аэрокосмических систем		9			3	108	54	30	8	16		54	
604	75	Надежность аэрокосмических систем	10				4	144	58	32	26			50	36
		Элективные дисциплины					16	904	652	180	456	16		180	54
604	76.1	Оптимизация аэрокосмических систем		9	8		9	6	216	114	58	56		66	36
604	76.2	Теория оптимальных систем		9	8		9	6	216	114	58	56		66	36
604	77.1	Геоинформационные системы - технологии в аэрокосмической технике		9			3	108	72	36	36			36	
604	77.2	Компьютерные технологии в задаче дистанционного зондирования		9			3	108	72	36	36			36	
604	78.1	Методы обработки результатов экспериментальных исследований	10				3	108	50	34		16		22	36
604	78.2	Методы экспериментальных исследований аэрокосмических систем	10				3	108	50	34		16		22	36
601	79.1	Межпланетные перелеты с использованием солнечного паруса		10			2	72	44	26	18			28	
602	79.2	Многофункциональные композиционные материалы		10			2	72	44	26	18			28	
610	79.3	Развертываемые конструкции в космосе		10			2	72	44	26	18			28	
601	79.4	Моделирование перспективных электроракетных установок		10			2	72	44	26	18			28	
601	80.1	Малогобаритные космические аппараты и наноспутники		9			2	72	44	26	18			28	

614	80.2	Эргономика пилотируемых космических аппаратов		9		2	72	44	26	18			28	
610	80.3	Автономное техническое обслуживание на орбите		9		2	72	44	26	18			28	
604	80.4	Управление сверхбольшими потоками данных в космических системах		9		2	72	44	26	18			28	
919	81	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
		Блок 2 Практики				50	1 800						1 800	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50				50	130	
604		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	
604		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
604		Производственная практика		4,6,8,10		24	864	240				240	624	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
604		Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
604		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	5 857	2 326	2 546	740	535	5 379	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой