

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	1 708	692	736	280		1 248	
		<i>Модуль проектов</i>					<i>14</i>	<i>504</i>	<i>146</i>		<i>146</i>			<i>358</i>	
610	59	Проектная деятельность		7,8,9,10	8,10		7	252	82		82			170	
610	60	Основы проектной деятельности		3,4,5,6	2,4,6		7	252	64		64			188	
610	61	Моделирование систем и процессов	7				4	144	70	16	18	36		38	36
610	62	Основы проектирования наземного оборудования космических аппаратов	8	7		7	7	252	114	62	36	16		102	36
610	63	Пилотируемые космические аппараты		7			2	72	54	34		20		18	
610	64	Организация и обеспечение полета	9	8		8	8	288	118	68	18	32		134	36
610	65	Эксплуатация космических аппаратов	10	9		9	8	288	136	68	36	32		116	36
610	66	Системы подготовки космонавтов	9				3	108	50	34		16		22	36
610	67	Испытания ракетно-космической техники	10	9			7	252	122	68	18	36		94	36
610	68	Инженерное управление жизненным циклом изделий	9				3	108	58	34	24			14	36
614	69	Системы обеспечения жизнедеятельности		9			2	72	50	34		16		22	
610	70	Организационно-методические основы подготовки и проведения целевых работ на ПКА		10			3	108	54	34		20		54	
610	71	Основы космического тренажеростроения		10			3	108	54	34		20		54	
610	72	Подготовка космонавтов к деятельности в экстремальных ситуациях		10			2	72	54	34		20		18	
610	73	Технико-экономический анализ		10			2	72	42	18	24			30	
610	74	Теория поиска и принятия решений	8				3	108	50	34	16			22	36
		Элективные дисциплины					11	724	536	120	400	16		152	27
919	75	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
601	76.1	Малогабаритные космические аппараты и наноспутники		9			2	72	44	26	18			28	
614	76.2	Эргономика пилотируемых космических аппаратов		9			2	72	44	26	18			28	
610	76.3	Автономное техническое обслуживание на орбите		9			2	72	44	26	18			28	
604	76.4	Управление сверхбольшими потоками данных в космических системах		9			2	72	44	26	18			28	
601	77.1	Межпланетные перелеты с использованием солнечного паруса		10			2	72	44	26	18			28	
602	77.2	Многофункциональные композиционные материалы		10			2	72	44	26	18			28	
610	77.3	Развертываемые конструкции в космосе		10			2	72	44	26	18			28	
601	77.4	Моделирование перспективных электроракетных установок		10			2	72	44	26	18			28	
610	78.1	Проектирование космических аппаратов и комплексов	10	9		9	7	252	120	68	36	16		96	36
610	78.2	Проектирование испытательных стендов	10	9		9	7	252	120	68	36	16		96	36

	Блок 2 Практики				50	1 800							1 800	
	Обязательная часть				5	180							180	
	Учебная практика				5	180	50					50	130	
610	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	
610	Преддипломная практика		11		21	756	210					210	546	
610	Производственная практика		4,6,8,10		24	864	240					240	624	
	Блок 3 ГИА				9	324	35					35	289	
610	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35					35	289	
610	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	5 801	2 284	2 424	848	535	5 399		

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой