

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	
И-11	53.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
И-13	53.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
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	
507	58.1	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40	
507	58.2	Современные тенденции развития экономики		4			2	72	32	16	16			40	
507	58.3	Основы взаимодействия государства и бизнеса		4			2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	3 280	1 740	644	836	260		1 288	
601	59	Основы теории полета космических аппаратов и баллистики ракет		7			2	72	38	26		12		34	
610	60	Вакуумная техника		7			2	72	38	22		16		34	
610	61	Математические модели функционирования ракетно-космических систем и комплексов		9			3	108	50	10	24	16		58	
610	62	Комплексы систем наземного обеспечения	8				4	144	50	34	16			58	36
		<i>Модуль проектов</i>					<i>14</i>	<i>504</i>	<i>146</i>		<i>146</i>			<i>358</i>	
610	63	Проектная деятельность		7,8,9,10		8,10	7	252	82		82			170	
610	64	Основы проектной деятельности		3,4,5,6		2,4,6	7	252	64		64			188	
610	65	Основы проектирования наземного оборудования космических аппаратов	8	7			7	252	110	62	16	32		106	36
610	66	Техническое обслуживание ракетно-космической техники		8			2	72	58	24	18	16		14	
610	67	Моделирование систем и процессов		8			3	108	58	24	34			50	
610	68	Тепломеханические испытания		9			2	72	50	34	16			22	
610	69	Эксплуатация космических средств	10	9		9	8	288	136	68	36	32		116	36
610	70	Теория поиска и принятия решений		9			2	72	50	34	16			22	
610	71	Экология испытаний летательных аппаратов		9			2	72	40	24		16		32	
614	72	Системы обеспечения жизнедеятельности		9			2	72	50	34		16		22	
610	73	Испытания на технической позиции		10			2	72	46	34		12		26	
610	74	Технико-экономический анализ		10			2	72	42	18	24			30	
610	75	Проектирование комплексов космических аппаратов		10			2	72	46	26	20			26	
		Элективные дисциплины					23	1 156	732	170	470	92		280	108
610	76.1	Газодинамические испытания	9				4	144	60	26	18	16		48	36
610	76.2	Вакуумные испытания	9				4	144	60	26	18	16		48	36
919	77	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
601	78.1	Малогобаритные космические аппараты и наноспутники		9			2	72	44	26	18			28	
614	78.2	Эргономика пилотируемых космических аппаратов		9			2	72	44	26	18			28	
610	78.3	Автономное техническое обслуживание на орбите		9			2	72	44	26	18			28	
604	78.4	Управление сверхбольшими потоками данных в космических системах		9			2	72	44	26	18			28	
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	
610	80.1	Автоматизация испытаний летательных аппаратов	10			10	4	144	54	8	22	24		54	36
610	80.2	Контрольно-испытательные системы летательных аппаратов	10			10	4	144	54	8	22	24		54	36
610	81.1	Испытания на стартовой позиции	10				3	108	50	34		16		22	36
610	81.2	Предстартовая подготовка	10				3	108	50	34		16		22	36
610	82.1	Испытания конструкций и бортовых систем космических аппаратов	10	9		9	8	288	152	50	66	36		100	36
610	82.2	Проектирование испытательных стендов	10	9		9	8	288	152	50	66	36		100	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	5 833	2 236	2 524	828	535	5 439	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой