

614	41	Системы термостатирования приборного оборудования космических аппаратов	10			10	5	180	84	50	34			60	36
614	42	Процессы тепло- и массопереноса в системах обеспечения жизнедеятельности		7		7	4	144	64	32	16	16		80	
614	43	Эргономика пилотируемых космических аппаратов	10				4	144	56	28	16	12		52	36
614	44	Системы обеспечения теплового режима космических объектов	8			8	4	144	50	34	16			58	36
614	45	Физическая химия	6	5			6	216	124	54	42	28		56	36
614	46	Математические основы проектирования сложных систем	8				4	144	50	34	16			58	36
614	47	Физико-химические процессы в системах обеспечения жизнедеятельности		7			4	144	64	34	10	20		80	
614	48	Основы методов оптимизации		9			3	108	54	34	20			54	
614	49	Экология пилотируемых космических аппаратов		6			3	108	68	34	18	16		40	
614	50	Системы аварийного спасения		7			3	108	54	24	18	12		54	
614	51	Биологические системы обеспечения жизнедеятельности		8			4	144	68	34	18	16		76	
614	52	Теория и техника эксперимента, испытания систем	9	10			7	252	104	66	22	16		112	36
614	53	Конструирование и расчет аппаратов систем обеспечения жизнедеятельности	9	8	9		9	324	140	70	38	32		148	36
614	54	Инженерная психология		9			3	108	54	34	20			54	
614	55	Энергетика систем обеспечения жизнедеятельности	10				3	108	40	28		12		32	36
614	56	Космическая биология и медицина		5			2	72	54	28	10	16		18	
610	57	Проектирование жизненного цикла космических систем		8,9			5	180	92	60	32			88	
		Элективные дисциплины					50	2 128	1 138	458	592	88		846	108
614	58.1	Численные методы решения уравнений в частных производных		5			2	72	36	20	16			36	
614	58.2	Твердотельное компьютерное моделирование		5			2	72	36	20	16			36	
614	59.1	Введение в теорию систем		5			2	72	54	30	24			18	
614	59.2	Системный анализ		5			2	72	54	30	24			18	
614	60.1	Автономные системы обеспечения жизнедеятельности	9				4	144	56	28	16	12		52	36
614	60.2	Проектирование систем индивидуального жизнеобеспечения	9				4	144	56	28	16	12		52	36
614	61.1	Биомеханика и переносимость ускорений		10			3	108	50	34		16		58	
614	61.2	Основы биомеханики		10			3	108	50	34		16		58	
919	62	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
601	63.1	Малогобаритные 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	Многofункциональные 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	Термовакuumные испытания космических аппаратов	7				3	108	38	26		12		34	36
610	72.2	Экспериментальная отработка космических аппаратов	7				3	108	38	26		12		34	36
601	73.1	Технология производства систем обеспечения жизнедеятельности и аппаратов		9,10	10		7	252	114	62	36	16		138	
601	73.2	Основы производства		9,10	10		7	252	114	62	36	16		138	
614	74.1	Системы регенерации среды обитания космических аппаратов	8			8	4	144	50	34		16		58	36

614	74.2	Расчет и математическое моделирование СОЖ и аппаратов	8			8	4	144	50	34		16		58	36
614	75.1	Внутренняя гидрогазодинамика	7	6		6	6	216	88	54	18	16		92	36
614	75.2	Системы вентиляции пилотируемых космических аппаратов	7	6		6	6	216	88	54	18	16		92	36
		Блок 2 Практики					50	1 800						1 800	
		Обязательная часть					5	180						180	
		Учебная практика					5	180	50				50	130	
614		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	
614		Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
614		Производственная практика		4,6,8,10			24	864	240				240	624	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
614		Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
614		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	5 537	2 206	2 358	728	535	5 663	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой