

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Год поступления:	2025/26
Направление базового ВО:	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
Программа:	Аэрокосмическая техника

Выпуск, кафедра: 601
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					271	10 084	4 974	2 106	2 224	644		3 886	918
		Обязательная часть					158	5 688	2 910	1 160	1 378	372		2 094	
		Математика					25	900	424	190	234			332	
СиБГУ	1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
СиБГУ	2	Математический анализ	2	1			8	288	154	68	86			98	36
СиБГУ	3	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36
СиБГУ	4	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28	26			54	
СиБГУ	5	Численные методы		4			3	108	50	16	34			58	
СиБГУ	6	Специальные главы высшей математики	4				3	108	44	16	28			28	36
		Физика					21	756	350	174	96	80		262	
СиБГУ	7	Общая физика	2	1			8	288	148	64	52	32		104	36
СиБГУ	8	Специальные главы физики	4				4	144	68	42	10	16		40	36
СиБГУ	9	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	100	50	34	16		80	36
СиБГУ	10	Общая электротехника и электроника	3				3	108	34	18		16		38	36
		Информационные технологии					4	144	68	16		52		40	
СиБГУ	11	Алгоритмические языки и программирование	1				4	144	68	16		52		40	36
		Прикладная геометрия					9	324	182	16	166			142	
СиБГУ	12	Начертательная геометрия		2		2	3	108	48	16	32			60	
СиБГУ	13	Инженерная графика		2,3,4			6	216	134		134			82	
СиБГУ	14	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
СиБГУ	15	Философия		1			2	72	32	24	8			40	
918	16	Культурология		7			2	72	34	18	16			38	
СиБГУ	17	Социология		4			2	72	34	18	16			38	
СиБГУ	18	Психология и педагогика		5			2	72	34	18	16			38	
602	19	Прочность летательных аппаратов	7			7	4	144	66	32	18	16		42	36
914	20	Детали машин и основы конструирования	6		6		4	144	50	24	18	8		58	36
СиБГУ	21	Материаловедение		3			2	72	50	34		16		22	
СиБГУ	22	Технология конструкционных материалов		4			2	72	50	26		24		22	
СиБГУ	23	Метрология и стандартизация	4				3	108	50	24	14	12		22	36
СиБГУ	24	Гидрогазоаэродинамика	5			5	4	144	54	24	22	8		54	36
604	25	Теория автоматического управления	7				4	144	72	32	20	20		36	36
604	26	Технологии искусственного интеллекта	6				3	108	50	30		20		22	36
614	27	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	42	16	26			30	
СиБГУ	28	УИРС		3,4,5			3	108	70		70			38	
601	29	Спешуре УИРС		6,7,8,9,10			5	180	138		138			42	
СиБГУ	30	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
602	31	Основы строительной механики	6				3	108	44	26	18			28	36
СиБГУ	32	Сопrotивление материалов	4,5			5	8	288	122	52	54	16		94	72
СиБГУ	33	Введение в специальность		3		3	3	108	54	34		20		54	
СиБГУ	34	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
614	35	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	42	26		16		30	
СиБГУ	36	Прикладная экология	5				3	108	50	24	10	16		22	36
СиБГУ	37	Химия		2			2	72	50	34		16		22	
507	38	Экономика и организация промышленности		7			3	108	50	30	20			58	
СиБГУ	39	Иностранный язык		1,2,3,4,5			9	324	170		170			154	
И-11	40	Иностранный язык 2		6			2	72	34		34			38	
СиБГУ	41	Правоведение		2			2	72	34	18	16			38	
505	42	Управление проектами		8			2	72	34	18	16			38	
СиБГУ	43	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
СиБГУ	44	Экономическая теория		1			2	72	34	18	16			38	

919	45	Физическая культура		6			16	16		16				
СибГУ	46	Физическая культура		1,2,3,4,5		2	56	56	26	30				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				113	4 396	2 064	946	846	272		1 792	
601	47	Основы устройства космических аппаратов		5		3	108	54	34		20		54	
601	48	Устройства космических аппаратов и систем	6		6	4	144	50	34		16		58	36
601	49	Основы теории полета космических аппаратов		6		4	144	68	34	18	16		76	
601	50	Технология производства серийных и мелкосерийных космических аппаратов	10	9	10	8	288	122	54	40	28		130	36
601	51	Динамика космических систем		8		8	4	144	68	34	18	16		76
601	52	Математические модели функционирования ракетно-космических систем	8			3	108	36	18	18			36	36
601	53	Теория поиска и принятия решений	7			7	4	144	54	18	36		54	36
СибГУ	54	Компьютерные технологии		5		5	180	72	18	34	20		108	
601	55	Современные информационные технологии	7	6		7	252	122	34	56	32		94	36
601	56	Системный анализ		7		2	72	36	24	12			36	
208	57	Ракетные двигатели		7		2	72	50	34		16		22	
601	58	Проектирование космической техники	9,10			9	324	122	72	50			130	72
601	59	Конструирование космических аппаратов и их агрегатов	9	10	9		9	324	140	66	58	16	148	36
СибГУ	60	Введение в инженерную деятельность		3		4	3	108	34	18	16		74	
601	61	Бортовые системы космических аппаратов	9			4	144	54	36	2	16		54	36
601	62	Основы проектирования космических аппаратов	8			3	108	40	24	16			32	36
601	63	Основы конструирования космических аппаратов	8			3	108	40	24	16			32	36
601	64	Основы производства космических аппаратов		8		3	108	50	34	16			58	
601	65	Преддипломный курс по космической технике	10			10	5	180	68	34	34		76	36
		Элективные дисциплины					28	1 336	784	302	406	76	444	81
СибГУ	66.1	Основы физики жидкости и газа		3		2	72	54	36	10	8		18	
СибГУ	66.2	Гидравлика		3		2	72	54	36	10	8		18	
601	67.1	Маркетинг ракетно-космических услуг		10		3	108	50	34	16			58	
601	67.2	Промышленный маркетинг		10		3	108	50	34	16			58	
601	68.1	Терия движения космических аппаратов		8		8	3	108	50	34	16		58	
601	68.2	Теория полета и управления ЛА		8		8	3	108	50	34	16		58	
208	69.1	Энергосиловые системы космических аппаратов	8			3	108	40	24		16		32	36
208	69.2	Синтез энергосиловой установки и космического аппарата	8			3	108	40	24		16		32	36
601	70.1	Надежность и отработка космических аппаратов		7		3	108	54	36	18			54	
601	70.2	Основы технического обслуживания		7		3	108	54	36	18			54	
610	71.1	Основы эксплуатации космических аппаратов		9		3	108	54	34		20		54	
610	71.2	Экспериментальная отработка космических аппаратов		9		3	108	54	34		20		54	
610	72.1	Организация и обеспечение полета	10			4	144	50	34		16		58	36
610	72.2	Предстартовая подготовка	10			4	144	50	34		16		58	36
614	73.1	Системы обеспечения жизнедеятельности		9		3	108	54	36	2	16		54	
614	73.2	Эргономика биотехнических систем		9		3	108	54	36	2	16		54	
601	74.1	Тепловое проектирование космических аппаратов	10			4	144	50	34	16			58	36
601	74.2	Системы обеспечения теплового режима	10			4	144	50	34	16			58	36
СибГУ	75	Физическая культура (спортивные секции)					280	280		280				
919	76.1	Физическая культура (спортивные секции)					48	48		48				
		Блок 2 Практики				50	1 800						1 800	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50				50	130	
СибГУ		Учебная практика		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	
СибГУ		Производственная практика I		4		6	216	60				60	156	
601		Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156	
601		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
601		Производственная практика II		6,8		12	432	120				120	312	
		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	5 509	2 106	2 514	644	535	5 475	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой