



Год поступления: 2025/26
Направление базового ВО: 27.03.04 Управление в технических системах
Программа: Информационные технологии в управлении

Выпуск. кафедра:	301
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах								
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										Лекции	из них			Контактная работа		
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия				
		Блок 1 Дисциплины					211	7 924	3 828	1 436	1 600	792		3 160	702	
		Обязательная часть					163	5 868	2 776	1 150	1 102	524		2 408		
		Физика					11	396	202	88	62	52		122		
915	1	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72	
915	2	Спецшлвы физики		3			3	108	50	24	14	12		58		
		Модуль гуманитарного мышления инженера					27	972	564	202	338	24		408		
917	3	Философия		2			2	72	32	24	8			40		
920	4	Основы психологии		4			2	72	32	16	16			40		
920	5	Социология		3			2	72	32	16	16			40		
918	6	История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
515	7	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40		
301	8	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1	2		4	144	72	48		24		72		
917	9	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18		
И-12	10	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
919	11	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Модуль бизнес-мышления					7	252	120	64	56			132		
502	12	Экономика отрасли		7			3	108	56	32	24			52		
501	13	Основы менеджмента		4			2	72	32	16	16			40		
507	14	Экономическая теория		2			2	72	32	16	16			40		
		Общеинженерный модуль					101	3 636	1 562	666	560	336		1 534		
614	15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32		
614	16	Спецшлвы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32		
301	17	Физические основы получения информации	5				4	144	54	18	20	16		54	36	
301	18	Физические основы микро- и оптоэлектроники	3		4		5	180	54	18	16	20		90	36	
916	19	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72	
916	20	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
804	21	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36	
802	22	Теоретическая механика		3,4	4		4	144	66	34	32			78		
804	23	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60		
804	24	Численные методы		3			3	108	50	18	16	16		58		
804	25	Теория функций комплексного переменного		4			3	108	50	26	24			58		
614	26	Экология		5			3	108	36	18	18			72		
908	27	Химия		2			2	72	32	16		16		40		
305	28	Метрология и измерительная техника		4			2	72	34	18		16		38		
904	29	Инженерная и компьютерная графика		1,2			5	180	88		88			92		
301	30	Моделирование систем управления	7				3	108	54	18	20	16		18	36	
301	31	Технические средства автоматизации и управления	5		6		5	180	72	18	22	32		72	36	
301	32	Вычислительные алгоритмы теории автоматического управления		7			2	72	36	20		16		36		
301	33	Основы теории автоматического управления	5,6		6		9	324	138	68	34	36		114	72	
304	34	Вычислительные машины, системы и сети		7			2	72	36	20		16		36		
301	35	Основы передачи данных	6				5	180	68	18	30	20		76	36	
301	36	Динамика полета	6				4	144	58	34		24		50	36	
301	37	Сети и телекоммуникации	8				3	108	52	18	10	24		20	36	
301	38	Теория оптимальных систем		7			2	72	36	18	10	8		36		
909	39	Теоретические основы электротехники	4	3	5		7	252	106	46	32	28		110	36	
301	40	Электроника	4		5		5	180	56	30	10	16		88	36	
		Модуль цифровых компетенций					15	540	256	104	40	112		212		
301	41	Информатика	1				3	108	54	30		24		18	36	
301	42	Программирование и основы алгоритмизации		2	2		3	108	44	20		24		64		
301	43	Информационные технологии		3	3		3	108	54	16	14	24		54		

301	44	Компьютерные методы обработки информации		4		3	108	54	22	8	24		54	
301	45	Системное программное обеспечение	4			3	108	50	16	18	16		22	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	2 056	1 052	286	498	268		752	
301	46	Элементы искусственного интеллекта	5			4	144	64	18	14	32		44	36
301	47	Интеллектуальные системы управления	6		7	6	216	68	34	18	16		112	36
301	48	Информационное обеспечение контроля и диагностики технических систем	7			4	144	72	34	18	20		36	36
301	49	Математические методы обработки и распознавания изображений	7			4	144	72	20	20	32		36	36
		Элективные дисциплины				30	1 408	776	180	428	168		524	81
301	50.1	Презентации и коммуникации		5		3	108	46	6	12	28		62	
301	50.2	Основы делового общения		5		3	108	46	6	12	28		62	
301	51.1	Основы научных исследований	8			4	144	64	20	44			44	36
301	51.2	Основы патентования	8			4	144	64	20	44			44	36
301	52.1	Системы аналитических вычислений		5		2	72	34	8	10	16		38	
301	52.2	Математические методы обработки информации		5		2	72	34	8	10	16		38	
602	53.1	Аэродинамика и конструкция ЛА		5		3	108	50	34		16		58	
602	53.2	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		5		3	108	50	34		16		58	
301	54.1	Микропроцессорные устройства систем управления	6		7	6	216	68	18	18	32		112	36
301	54.2	Схемотехника	6		7	6	216	68	18	18	32		112	36
919	55	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
301	56.1	Теория цифровых систем управления		8		2	72	32	12	8	12		40	
301	56.2	Динамика и алгоритмы управления цифровых автоматических систем		8		2	72	32	12	8	12		40	
301	57.1	Информационное обеспечение систем управления		7		2	72	36	24		12		36	
301	57.2	Автоматизация проектирования устройств систем управления		7		2	72	36	24		12		36	
301	58.1	Локальные системы управления		7		2	72	34	14	8	12		38	
301	58.2	Системы управления летательными аппаратами		7		2	72	34	14	8	12		38	
702	59.1	Исполнительные механизмы систем автоматического управления ЛА		8		2	72	32	20		12		40	
301	59.2	Проектирование комплексов аппаратуры систем управления		8		2	72	32	20		12		40	
301	60.1	Алгоритмы цифровой обработки измерительной информации	8		8	4	144	52	24		28		56	36
301	60.2	Программно-аппаратные средства систем управления	8		8	4	144	52	24		28		56	36
		Блок 2 Практики				20	720						720	
		Обязательная часть				6	216						216	
		Учебная практика				6	216	60				60	156	
301		Информационно-цифровая практика		2		6	216	60				60	156	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				14	504						504	
		Учебная практика												
		Производственная практика				14	504	140				140	364	
301		Производственная практика I		4		5	180	50				50	130	
301		Производственная практика II		6		3	108	30				30	78	
301		Преддипломная практика		8		6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
301		Итоговая гос. аттестация		8		9	324	35				35	289	
301		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8		9	324	35				35	289	
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	1 063	1 436	1 800	792	235	3 969	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой