

"Утверждаю"



Год поступления: 2025/26
Направление базового ВО: 27.03.04 Управление в технических системах

Программа: Управление и информатика в технических системах

**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

[illegible]

Обозначения:	Теор. обучение	Экзам. сессия	Практика	Дипл. проект.	Каникулы	Гос. экзамен	Теор. обуч. и распр. практика
	□	□	⊗	▨	□	□	□

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 I Дисциплины					211	7 924	3 826	1 436	1 578	812		3 162	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	Спецглавы 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	
515	6	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
И-12	7	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
301	8	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1	2	4	4	144	72	48		24		72	
917	9	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
918	10	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
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	
		Общественно-инженерный модуль					101	3 636	1 562	666	560	336		1 534	
614	15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32	
614	16	Спецглавы 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	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	4	144	66	34	32			78	
804	23	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3	3	108	48	24	24			60	
804	24	Численные методы		3		3	3	108	50	18	16	16		58	
804	25	Теория функций комплексного переменного		4		3	3	108	50	26	24			58	
614	26	Экология		5		3	3	108	36	18	18			72	
908	27	Химия		2		2	2	72	32	16		16		40	
305	28	Метрология и измерительная техника		4		2	2	72	34	18		16		38	
904	29	Инженерная и компьютерная графика		1,2		5	5	180	88		88			92	
301	30	Моделирование систем управления	7			3	3	108	54	18	20	16		18	36
301	31	Технические средства автоматизации и управления	5		6	5	5	180	72	18	22	32		72	36
301	32	Вычислительные алгоритмы теории автоматического управления		7		2	2	72	36	20		16		36	
301	33	Основы теории автоматического управления	5,6		6	9	9	324	138	68	34	36		114	72
304	34	Вычислительные машины, системы и сети		7		2	2	72	36	20		16		36	
301	35	Основы передачи данных		6		5	5	180	68	18	30	20		76	36
301	36	Динамика полета		6		4	4	144	58	34		24		50	36
301	37	Сети и телекоммуникации		8		3	3	108	52	18	10	24		20	36
301	38	Теория оптимальных систем		7		2	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	3	108	54	30		24		18	36
301	42	Программирование и основы алгоритмизации		2	2	3	3	108	44	20		24		64	
301	43	Информационные технологии		3	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	1 050	286	476	288		754	
301	46	Системы автоматизации инженерного труда	5			4	144	72	18	18	36		36	36
301	47	Основы автоматизации проектирования устройств систем управления	6		7	6	216	68	34	18	16		112	36
301	48	Основы проектирования электронных устройств систем управления	7			3	108	50	24	6	20		22	36
301	49	Информационное обеспечение контроля и диагностики технических систем	7			3	108	50	16	6	28		22	36
301	50	Введение в искусственный интеллект		7		2	72	36	16		20		36	
		Элективные дисциплины				30	1 408	774	178	428	168		526	81
301	51.1	Презентации и коммуникации		5		3	108	46	6	12	28		62	
301	51.2	Основы делового общения		5		3	108	46	6	12	28		62	
301	52.1	Основы научных исследований	8			4	144	64	20	44			44	36
301	52.2	Основы патентования	8			4	144	64	20	44			44	36
301	53.1	Системы аналитических вычислений		5		2	72	34	8	10	16		38	
301	53.2	Математические методы обработки информации		5		2	72	34	8	10	16		38	
602	54.1	Аэродинамика и конструкция ЛА		5		3	108	50	34		16		58	
602	54.2	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		5		3	108	50	34		16		58	
301	55.1	Микропроцессорные устройства систем управления	6		7	6	216	68	18	18	32		112	36
301	55.2	Схемотехника	6		7	6	216	68	18	18	32		112	36
919	56	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
301	57.1	Теория цифровых систем управления		8		2	72	32	12	8	12		40	
301	57.2	Динамика и алгоритмы управления цифровых автоматических систем		8		2	72	32	12	8	12		40	
301	58.1	Информационное обеспечение систем управления		7		2	72	34	22		12		38	
301	58.2	Автоматизация проектирования устройств систем управления		7		2	72	34	22		12		38	
301	59.1	Локальные системы управления		7		2	72	34	14	8	12		38	
301	59.2	Системы управления летательными аппаратами		7		2	72	34	14	8	12		38	
702	60.1	Исполнительные механизмы систем автоматического управления ЛА		8		2	72	32	20		12		40	
301	60.2	Проектирование комплексов аппаратуры систем управления		8		2	72	32	20		12		40	
301	61.1	Алгоритмы цифровой обработки измерительной информации	8		8	4	144	52	24		28		56	36
301	61.2	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	4 061	1 436	1 778	812	235	3 971	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой