

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2026/27
Направление бакового ВО: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами



Программа **Системы интеллектуального управления летательными аппаратами**

Выпуск. кафедра:	301
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев

[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	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа			
														из них		
		Блок 1 Дисциплины					340	12 568	6 034	2 756	1 898	1 380		4 950	972	
		Обязательная часть					242	8 712	4 276	1 922	1 530	824		3 464		
		Общепрофессиональный модуль					33	1 908	870	462	92	316		678		
301	1	Моделирование систем	7	8		8	5	180	64	32		32		80	36	
301	2	Основы теории управления	5	6		6	6	216	104	64	16	24		76	36	
301	3	Электроника	5			5	4	144	56	32		24		52	36	
305	4	Приборы и датчики высотно- скоростных параметров		6			2	72	34	18		16		38		
310	5	Электрооборудование летательных аппаратов	8				4	144	62	30		32		46	36	
301	6	Системы автоматического управления воздушными летательными аппаратами	7,8				7	252	102	58		44		78	72	
305	7	Испытания приборов и систем	9	8			5	180	88	44		44		56	36	
301	8	Основы автоматизированного проектирования		9			2	72	36	20		16		36		
705Б	9	Случайные процессы		5			2	72	36	18	18			36		
305	10	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах		7			2	72	50	18	12	20		22		
301	11	Микропроцессорная техника в системах управления и навигации	8				3	108	46	18	12	16		26	36	
305	12	Основы теории пилотажно-навигационных систем	7	6			6	216	106	60	18	28		74	36	
305	13	Гироскопические приборы	6	5			5	180	86	50	16	20		58	36	
919	14	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Фундаментальный модуль					67	2 412	1 176	548	420	208		948		
909	15	Теоретические основы электротехники	3				4	144	72	34	18	20		36	36	
909	16	Электротехника и электроизмерения		4		4	4	144	82	48	14	20		62		
602	17	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		5			2	72	36	16		20		36		
Центр МиМ	18	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	98	48	34	16		82	36	
915	19	Спецглавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58		
915	20	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72	
916	21	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72	
916	22	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
ОЦ 8	23	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60		
ОЦ 8	24	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60		
ОЦ 8	25	Дифференциальные уравнения	3			3	4	144	48	24	24			60	36	
ОЦ 8	26	Численные методы		4			3	108	50	34	16			58		
915	27	Химия		1			2	72	36	16		20		36		
614	28	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32		
614	29	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32		
903	30	Материаловедение		2			2	72	36	20		16		36		
904	31	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108	68		68			40		
207	32	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	72	34	18		16		38		
614	33	Экология		5			2	72	34	14		20		38		
		Элективные дисциплины					11	396	198		198			198		
И-12	34.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			11	396	198		198			198		
И-13	34.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			11	396	198		198			198		
		Общепрофессиональный модуль					67	2 412	1 176	548	420	208		948		
		Модуль бизнес-мышления					9	324	152	80	72			172		
505	35	Управление проектами		9			2	72	32	16	16			40		
502	36	Экономика и организация промышленности		8			3	108	56	32	24			52		
501	37	Основы менеджмента		7			2	72	32	16	16			40		
507	38	Экономическая теория		1			2	72	32	16	16			40		
		Модуль гуманитарного мышления инженера					14	504	300	156	144			204		

920	39	Социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	40	Психология и педагогика		3		2	72	32	16	16			40	
917	41	Философия		4		2	72	32	24	8			40	
515	42	Правоведение		2		2	72	32	16	16			40	
918	43	История России		1,2		4	144	112	64	48			32	
917	44	Основы российской государственности		1		2	72	60	20	40			12	
		<i>Профессионально-карьерный модуль</i>				4	144	64	36		28		80	
301	45	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2	72	28	16		12		44	
301	46	Введение в специальность		1		2	72	36	20		16		36	
		<i>Модуль цифровых компетенций</i>				7	252	130	66		64		86	
301	47	Информатика	2	1		7	252	130	66		64		86	36
		<i>Модуль инженерных проектов</i>				8	288	138		138			150	
301	48	Проектная деятельность		3,4,5,6,7,8,9		8	288	138		138			150	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				98	3 856	1 758	834	368	556		1 486	
909	49	Электромагнитная совместимость устройств систем управления		9		3	108	44	32		12		64	
301	50	Информационные технологии в точных вычислениях	3			5	180	54	30		24		90	36
301	51	Технологии программирования	4	5		7	252	70	34	12	24		146	36
301	52	Компьютерные методы обработки информации	4			4	144	58	26		32		50	36
305	53	Основы конструирования приборов	5		5	4	144	54	34	8	12		54	36
301	54	Элементы систем управления ЛА	5			6	5	180	68	48		20	76	36
301	55	Динамика полета воздушных и космических летательных аппаратов	6			3	108	50	34		16		22	36
307	56	Технология приборостроения	6		7	5	180	50	34		16		94	36
301	57	Основы машинного обучения и технического зрения		7		3	108	36	24		12		72	
410	58	Радиоустройства систем автоматического управления летательных аппаратов		9		2	72	34	14		20		38	
301	59	Теория цифровых систем управления		8	8	3	108	54	34		20		54	
702	60	Исполнительные механизмы летательных аппаратов		8		2	72	36	16		20		36	
301	61	Системы автоматического управления космическими летательными аппаратами	9			4	144	72	48		24		36	36
301	62	Стохастические и адаптивные системы ЛА		9		2	72	36	24		12		36	
301	63	Технологии искусственного интеллекта	10			3	108	50	18		32		22	36
301	64	Основы подготовки технической документации		10		3	108	50	30	20			58	
301	65	Моделирование интеллектуальных систем управления	10			4	144	68	36		32		40	36
301	66	Контроль и диагностика систем управления движением летательных аппаратов	10			3	108	36	20		16		36	36
301	67	Интегрированные системы управления летательными аппаратами	10		10	4	144	52	36		16		56	36
301	68	Программно-аппаратная защита информации в линиях связи систем управления		10		3	108	50	18		32		58	
		<i>Электрические дисциплины</i>				26	1 264	736	244	328	164		348	135
301	69.1	Цифровая микроэлектроника	6			4	144	50	34		16		58	36
201	69.2	Основы термодинамики и теории силовых установок	6			4	144	50	34		16		58	36
301	70.1	Математические основы и вычислительные алгоритмы теории автоматического управления	7		7	4	144	56	44		12		52	36
301	70.2	Системы автоматического управления силовыми установками летательных аппаратов	7		7	4	144	56	44		12		52	36
301	71.1	Основы передачи данных в системах управления		7		2	72	36	16		20		36	
301	71.2	Теория автоматического управления авиационными газотурбинными двигателями		7		2	72	36	16		20		36	
305	72.1	Испытания измерительно-управляющих комплексов и их элементов		8		2	72	34	18		16		38	
301	72.2	Интеллектуальные цифровые системы адаптивного управления авиационными двигателями		8		2	72	34	18		16		38	
919	73	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
301	74.1	Проектирование систем автоматического управления летательных аппаратов	9		9	4	144	56	28		28		52	36
301	74.2	Управление техническими объектами при информационной неопределенности	9		9	4	144	56	28		28		52	36
301	75.1	Системы наведения и управления беспилотных летательных аппаратов	9			3	108	54	34		20		18	36
301	75.2	Нелинейные системы управления газотурбинными двигателями	9			3	108	54	34		20		18	36
301	76.1	Управление вращением космического летательного аппарата		9	9	3	108	54	34		20		54	
301	76.2	Системы управления гибридными авиационными силовыми установками		9	9	3	108	54	34		20		54	
301	77.1	Оптимальные системы управления летательными аппаратами	10			4	144	68	36		32		40	36
301	77.2	Оптимальное управление авиационными двигателями	10			4	144	68	36		32		40	36
		Блок 2 Практики				48	1 728						1 728	
		Обязательная часть				4	144						144	
		Учебная практика				4	144	40				40	104	
301		Учебная практика		2		4	144	40				40	104	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				44	1 584						1 584	
		Учебная практика												
		Производственная практика				44	1 584	440				440	1 144	
301		Производственная практика		4		6	216	60				60	156	
307		Производственно-технологическая практика		6		6	216	60				60	156	
301		Эксплуатационная практика		8		5	180	50				50	130	

301	Преддипломная практика		10,11			27	972	270				270	702	
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
301	Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
301	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	5 373	2 208	1 748	1 172	515	5 539	

Начальник УМО ОД

В.А. Давыдов

Директор дирекции института

В.А. Давыдов

Зав. кафедрой

В.А. Давыдов