

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 0025/26
Направление базового ВО: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Программа: Системы интеллектуального управления детальными 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							Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия						
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа			
		Блок I Дисциплины					272	10 120	4 820	2 188	1 468	1 164		3 968	999	
		Обязательная часть					171	6 156	3 026	1 338	1 100	588		2 446		
		Общепрофессиональный модуль					53	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 высотной- скоростных параметров		6			2	72	34	18		16		38		
305	5	Гироскопические приборы	6	5			5	180	86	50	16	20		58	36	
310	6	Электрооборудование летательных аппаратов	8				4	144	62	30		32		46	36	
301	7	Системы автоматического управления воздушными летательными аппаратами	7,8				7	252	102	58		44		78	72	
305	8	Испытания приборов и систем	9	8			5	180	88	44		44		56	36	
301	9	Основы автоматизированного проектирования		9			2	72	36	20		16		36		
705Б	10	Случайные процессы		5			2	72	36	18	18			36		
305	11	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах		7			2	72	50	18	12	20		22		
301	12	Микропроцессорная техника в системах управления и навигации	8				3	108	46	18	12	16		26	36	
305	13	Основы теории пилотажно-навигационных систем	7	6			6	216	106	60	18	28		74	36	
		Общештатный модуль					67	2 412	1 182	552	414	216		942		
909	14	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	4	3		4	8	288	160	86	34	40		92	36	
602	15	Основы прикладной гидро- и аэродинамики		5			2	72	36	16		20		36		
802	16	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	98	48	34	16		82	36	
915	17	Специальности физики		3			3	108	50	24	14	12		58		
915	18	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72	
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	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60		
804	22	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60		
804	23	Дифференциальные уравнения	3			3	4	144	48	24	24			60	36	
804	24	Численные методы		4			3	108	50	34	16			58		
908	25	Химия		1			2	72	36	16		20		36		
614	26	Специальности безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32		
614	27	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32		
903	28	Материаловедение		2			2	72	36	20		16		36		
904	29	Инженерная и компьютерная графика		2			3	108	68		68			40		
305	30	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	72	34	18		16		38		
614	31	Экология		5			2	72	34	14		20		38		
		Модуль бизнес-мышления					9	324	152	80	72			172		
505	32	Управление проектами		9			2	72	32	16	16			40		
502	33	Экономика и организация промышленности		8			3	108	56	32	24			52		
501	34	Основы менеджмента		7			2	72	32	16	16			40		
507	35	Экономическая теория		1			2	72	32	16	16			40		
		Модуль гуманитарного мышления инженера					10	360	230	122	108			130		
917	36	Философия		4			2	72	32	24	8			40		
515	37	Правоведение		2			2	72	32	16	16			40		
918	38	История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
917	39	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18		
		Профессионально-карьерный модуль					19	684	326	68	230	28		358		
И-12	40	Иностранный язык	1,2,3,4,5,6				11	396	198		198					

301	41	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2	72	28	16		12		44	
301	42	Введение в специальность		1		2	72	36	20		16		36	
920	43	Психология и педагогика		3		2	72	32	16	16			40	
920	44	Социология		4		2	72	32	16	16			40	
		Модуль цифровых компетенций				3	108	56	28		28		16	
301	45	Информатика	1			3	108	56	28		28		16	36
		Модуль инженерных проектов				8	288	138		138			150	
301	46	Проектная деятельность		3,4,5,6,7,8,9		8	288	138		138			150	
919	47	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				101	3 964	1 794	850	368	576		1 522	
909	48	Электромагнитная совместимость устройств систем управления		9		3	108	36	24		12		72	
301	49	Программирование и основы алгоритмизации	2			3	108	44	24		20		28	36
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	Радиостроения 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	
		Элективные дисциплины				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				49	1 764						1 764	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50			50		130	
301		Учебная практика		2		5	180	50			50		130	
		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	5 345	2 188	1 748	1 164	525	5 531	

Начальник УМО ОД

Б.Д. Догоев

Директор дирекции института

Д.А. Догоев

Зав. кафедрой

Б.Д. Догоев

