"Утверждаю"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:	2025/26	Выпуск. кафедра:	702
Направление базового ВО:	24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов	Квалификация:	Инженер
		Форма обучения:	очная
Программа:	Системы приводов летательных аппаратов	Срок обучения:	5 лет 6 месяцев

Курс	Недели																																																			Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6	4		7	52
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6	4		7	52
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6	4		7	52
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6	4		7	52
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	35	6	4		7	52
6	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	///	///	///	///	///	///	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			14	6	6	26
																																																					175	30	34	6	41	286

Обозначения:

Теор. обучение	Экзам. сессия	Практика	Дипл. проект.	Каникулы	Гос. экзамен	Теор.обуч. и распр.практика
.	::	X	///	=	Г	..

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**	**4 892**	**2 388**	**1 476**	**1 028**		**4 040**	**864**
		Обязательная часть					**163**	**5 868**	**2 824**	**1 376**	**996**	**452**		**2 396**	
		Начертательная геометрия и инженерная графика					*6*	*216*	*100*	*16*	*84*			*116*	
904	1	Начертательная геометрия		2			2	72	32	16	16			40	
904	2	Инженерная графика		2,3			4	144	68		68			76	
		Аэродинамика, динамика полета и конструкция летательных аппаратов					*7*	*252*	*102*	*70*		*32*		*114*	
106	3	Аэродинамика и динамика полета	4				4	144	68	52		16		40	36
101	4	Конструкция летательных аппаратов		5			3	108	34	18		16		74	
		Материаловедение и технология конструкционных материалов					*4*	*144*	*68*	*36*		*32*		*76*	
903	5	Материаловедение		3			2	72	34	18		16		38	
903	6	Технология конструкционных материалов		4			2	72	34	18		16		38	
		Математика					*25*	*900*	*400*	*192*	*208*			*320*	
916	7	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
916	8	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
805	9	Дифференциальные уравнения	3			3	4	144	54	28	26			54	36
804	10	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108	42	22	20			30	36
804	11	Теория вероятностей и математическая статистика 2		4		4	3	108	50	16	34			58	
804	12	Теория функций комплексного переменного		4			3	108	50	26	24			58	
		Физика					*20*	*720*	*354*	*154*	*112*	*88*		*222*	
915	13	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72
909	14	Общая электротехника и электроника	4	3			6	216	104	42	30	32		76	36
802	15	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	98	48	34	16		82	36
918	16	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
920	17	Социология		3			2	72	34	18	16			38	
920	18	Психология и педагогика		4			2	72	34	18	16			38	
614	19	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	42	16	26			30	
507	20	Экономическая теория		5			2	72	34	18	16			38	
501	21	Основы менеджмента		6			2	72	34	18	16			38	
507	22	Экономика и организация промышленности		7			3	108	50	30	20			58	
908	23	Химия		2			2	72	32	16		16		40	
207	24	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	5				3	108	50	24	14	12		22	36
614	25	Экология		6			2	72	34	18		16		38	
704	26	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	7				3	108	50	34		16		22	36
701	27	Системы управления вооружением		8			3	108	50	34		16		58	
707Б	28	Эффективность авиационных комплексов		8			3	108	50	34		16		58	
701	29	Системы наведения		6			3	108	50	34		16		58	
701	30	Оснащение летательных аппаратов		5,6			6	216	100	68		32		116	
703	31	Вычислительные методы оптимизации сложных систем		5			3	108	50	34		16		58	
702	32	Основы автоматики и теории управления	5,6			6	7	252	120	70	50			60	72
702	33	Информационные технологии	4	3		4	7	252	112	64		48		104	36
702	34	Информатика	2	1			7	252	130	66		64		86	36
914	35	Техническая механика	4	3	5		8	288	122	68	38	16		130	36
505	36	Управление проектами		8			2	72	34	18	16			38	
614	37	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	42	26		16		30	
917	38	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	

515	39	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
917	40	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
702	41	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	1				3	108	46	34	12			26	36
И-14	42	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
919	43	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**108**	**4 216**	**2 068**	**1 012**	**480**	**576**		**1 644**	
702	44	Методы комплексирования приводных систем	10	9			8	288	104	72		32		148	36
702	45	Технология испытаний приводных систем		10	10		3	108	50	18		32		58	
702	46	Цифровые устройства приводных систем	8	7		7	6	216	104	60		44		76	36
702	47	Прикладная механика жидкости и газа		5,6			4	144	70	46		24		74	
702	48	Основы конструирования узлов и механизмов следящих приводов	8		9		5	180	60	22	38			84	36
702	49	САПР электронных устройств		7			2	72	44	20		24		28	
702	50	Информационные технологии в конструировании приводных систем	5				3	108	54	26		28		18	36
702	51	Информационные технологии подготовки производства		6			2	72	34	22		12		38	
702	52	Гидроавтоматика и гидропривод ЛА	7,8				6	216	100	56		44		44	72
702	53	Пневмоавтоматика и пневмопривод ЛА	8	7		7	6	216	94	58		36		86	36
702	54	Электронные устройства приводных систем		5,6			4	144	66	46		20		78	
702	55	Информационные элементы приводных систем		7			2	72	36	24		12		36	
702	56	Цифровая обработка сигналов		8			2	72	34	22		12		38	
702	57	Энергетический синтез приводных систем		10			2	72	34	22		12		38	
702	58	Информационные технологии инженерного анализа		7			2	72	36	20		16		36	
702	59	Система разработки и постановки продукции на производство		9			2	72	36	20		16		36	
702	60	Электроавтоматика и электропривод ЛА	9	8		8	5	180	76	52		24		68	36
702	61	Статистическая динамика приводов	9				4	144	72	52		20		36	36
704	62	Основы искусственного интеллекта технических систем		10			2	72	40	22	6	12		32	
703	63	Оптимизация систем оснащения летательных аппаратов		7			2	72	54	38		16		18	
702	64	Проектная деятельность		5,6,7,8,9,10			6	216	102		102			114	
702	65	Модуль перспективных технологий		10			3	108	50	34		16		58	
		Элективные дисциплины					*27*	*1 300*	*718*	*260*	*334*	*124*		*402*	*135*
310	66.1	Электромеханика	6			6	3	108	30	22		8		42	36
310	66.2	Промышленная электроника	6			6	3	108	30	22		8		42	36
702	67.1	Динамика следящих приводов	9,10			10	9	324	140	94	6	40		112	72
702	67.2	Приводы систем управления	9,10			10	9	324	140	94	6	40		112	72
702	68.1	Комплексные системы управления ЛА	10	9		9	5	180	64	48		16		80	36
702	68.2	Бортовые комплексные системы наблюдения	10	9		9	5	180	64	48		16		80	36
919	69	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
702	70.1	Программирование встраиваемых систем		9,10			5	180	86	50		36		94	
702	70.2	Специализированное программное обеспечение робототехнических систем		9,10			5	180	86	50		36		94	
702	71.1	Отказоустойчивость и резервирование приводных систем	10	9			5	180	70	46		24		74	36
702	71.2	Методы резервирования приводных систем	10	9			5	180	70	46		24		74	36
		Блок 2 Практики					**50**	**1 800**						**1 800**	
		Обязательная часть					**5**	**180**						**180**	
		Учебная практика					**5**	**180**	**50**				**50**	**130**	
702		Вычислительная практика I		2			5	180	50				50	130	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**45**	**1 620**						**1 620**	
		Учебная практика					**6**	**216**	**60**				**60**	**156**	
702		Вычислительная практика II		4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					**39**	**1 404**	**390**				**390**	**1 014**	
702		Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
702		Производственная практика III		10			6	216	60				60	156	
702		Производственная практика II		8			6	216	60				60	156	
702		Производственная практика I		6			6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
702		**Итоговая гос. аттестация**		**11**			**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
702		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**	**5 427**	**2 388**	**1 766**	**1 028**	**535**	**5 629**	

Начальник УМО ОД Директор дирекции института Зав. кафедрой

Версия: AAAAAAb4dXs Код: 000021507