"Утверждаю"

Проректор МАИ

___________ Козорез Д.А.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Год поступления:	2026/27	Выпуск. кафедра:	101
Направление базового ВО:	24.05.07 Самолето- и вертолетостроение	Квалификация:	Инженер
		Форма обучения:	очная
Программа:	Проектирование и технология производства 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	=	=	=	=	=		6	4		7	17
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=		6	4		7	17
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=		6	4		7	17
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=		6	4		7	17
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=		6	4		7	17
6	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	///	///	///	///	///	///	=	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			14	6	6	26
																																																						30	34	6	41	111

Обозначения: Теор. обучение [.] Экзам. сессия [::] Практика [X] Дипл. проект. [///] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] 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 1 Дисциплины					**272**	**10 120**	**4 998**	**2 214**	**1 716**	**1 068**		**3 898**	**918**
		Обязательная часть					**159**	**5 724**	**2 692**	**1 060**	**1 112**	**520**		**2 420**	
		Математика					*22*	*792*	*368*	*168*	*200*			*280*	
ТОГУ	1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
ТОГУ	2	Математический анализ	2	1			8	288	154	68	86			98	36
ТОГУ	3	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36
ТОГУ	4	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108	42	22	20			30	36
ТОГУ	5	Численные методы		5			3	108	50	16	34			58	
		Физика					*18*	*648*	*284*	*130*	*90*	*64*		*292*	
ТОГУ	6	Общая физика	2	1			8	288	148	64	52	32		104	36
ТОГУ	7	Теоретическая механика	3	2		3	7	252	102	48	38	16		114	36
ТОГУ	8	Общая электротехника и электроника		3			3	108	34	18		16		74	
		Специальные главы высшей математики					*3*	*108*	*50*	*16*	*34*			*58*	
ТОГУ	9	Уравнения математической физики		4			3	108	50	16	34			58	
		Специальные главы физики					*4*	*144*	*66*	*42*	*8*	*16*		*42*	
ТОГУ	10	Термодинамика и теплопередача	4			4	4	144	66	42	8	16		42	36
		Прикладная геометрия					*7*	*252*	*148*	*16*	*132*			*104*	
ТОГУ	11	Начертательная геометрия		1		1	3	108	48	16	32			60	
ТОГУ	12	Инженерная графика		2,3			4	144	100		100			44	
		Техническая механика					*15*	*540*	*200*	*116*	*44*	*40*		*232*	
ТОГУ	13	Сопротивление материалов	3,4			3	7	252	100	48	44	8		80	72
ТОГУ	14	Теория машин и механизмов		4	4		3	108	50	34		16		58	
ТОГУ	15	Детали машин и основы конструирования	5		5		5	180	50	34		16		94	36
		Информационные технологии					*17*	*612*	*262*	*58*		*204*		*242*	
ТОГУ	16	Алгоритмические языки и программирование	1		2		4	144	46	10		36		62	36
ТОГУ	17	Моделирование инженерных задач	7				3	108	40	16		24		32	36
101	18	Информационная поддержка жизненного цикла изделия		8,9,10			7	252	128			128		124	
703	19	Интеллектуализированные комплексы бортового оборудования	10				3	108	48	32		16		24	36
ТОГУ	20	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
ТОГУ	21	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
ТОГУ	22	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
ТОГУ	23	Технология конструкционных материалов	5				3	108	50	34		16		22	36
ТОГУ	24	Системы автоматизированного проектирования		3,4,5			6	216	120		48	72		96	
ТОГУ	25	Метрология и стандартизация	4				3	108	50	24	14	12		22	36
101	26	Проектная деятельность		7,8,9,10	8	7,9,10	8	288	64		64			224	
101	27	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
ТОГУ	28	Политика командной работы		7			2	72	34	18	16			38	
614	29	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	42	16	26			30	
КНАГУ	30	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	42	26		16		30	
ТОГУ	31	Материаловедение	4	3			6	216	102	60	10	32		78	36
ТОГУ	32	Химия	2				3	108	50	34		16		22	36
ТОГУ	33	Иностранный язык		1,2,3,4,5			9	324	170		170			154	
И-11	34	Иностранный язык 2		6			2	72	34		34			38	
ТОГУ	35	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
ТОГУ	36	Педагогика и психология		3			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	37	Социология		5			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	38	Экономика и организация промышленности		7			3	108	50	30	20			58	
101	39	Перспективные технологии		9,10			4	144	64	32	32			80	

		Элективные дисциплины					***2***	***72***	***34***	***34***				***38***	
ТОГУ	40.1	Прикладная экология		5			2	72	34	34				38	
ТОГУ	40.2	Химические технологии в авиастроении		5			2	72	34	34				38	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**113**	**4 396**	**2 306**	**1 154**	**604**	**548**		**1 478**	
101	41	Проектирование самолетов	10		10		5	180	64	48	16			80	36
КНАГУ	42	Технологическое моделирование ресурсных конструкций	10				4	144	54	38	16			54	36
КНАГУ	43	Процессы изготовления деталей самолетов	9				4	144	68	34	18	16		40	36
101	44	Эксплуатационная технологичность и надежность	10				4	144	84	68		16		24	36
101	45	Конструирование агрегатов планера	8		9		6	216	104	48		56		76	36
ТОГУ	46	Технология механической обработки	7				4	144	72	40		32		36	36
101	47	Конструкция летательных аппаратов	6				4	144	80	48		32		28	36
ТОГУ	48	Гидравлика		5			3	108	72	52		20		36	
602	49	Строительная механика и прочность авиационных конструкций	6			6	6	216	96	64		32		84	36
ТОГУ	50	Теория обработки металлов давлением		5		5	2	72	28	20		8		44	
106	51	Динамика полета самолета		8		8	3	108	64	36	28			44	
101	52	Основы проектирования конструкций самолета из композиционных материалов	8				4	144	64	48		16		44	36
КНАГУ	53	Технологическая оснастка		10			3	108	68	42	26			40	
101	54	Технология изготовления авиационных конструкций из ПКМ	9				3	108	54	34		20		18	36
ТОГУ	55	Проектирование режущего инструмента		7			3	108	56	32		24		52	
106	56	Аэродинамика	6				3	108	50	34		16		22	36
КНАГУ	57	Технология производства самолетов (вертолетов)	6		6		6	216	96	48	16	32		84	36
201	58	Силовая установка	8				3	108	50	34		16		22	36
101	59	Нормативно-правовое сопровождение этапов ЖЦ АТ		6			3	108	50	26		24		58	
101	60	Сертификация авиационной техники	8				3	108	48	32	16			24	36
КНАГУ	61	Лабораторный практикум по сварочному и клепочному производству		8			2	72	32			32		40	
ТОГУ	62	Управление качеством		7			2	72	34	18		16		38	
КНАГУ	63	Монтаж и испытания систем оборудования		9			2	72	54	20	18	16		18	
ТОГУ	64	Экономическая теория		2			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	65	Общественный проект "Обучение служением"		2			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	66	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
101	67	Технология управления жизненным циклом изделий и киберфизические системы		9,10			4	144	88	48	8	32		56	
ТОГУ	68	Роботизация технологических процессов в авиастроении	7				3	108	40	18	10	12		32	36
101	69	Конструкция и проектирование ЛА		8			3	108	56	32	24			52	
101	70	Конструирование деталей и узлов ЛА		8			3	108	66	34		32		42	
		Элективные дисциплины					***12***	***760***	***512***	***104***	***360***	***48***		***176***	***54***
КНАГУ	71.1	Системы механического оборудования	9				5	180	64	32		32		80	36
КНАГУ	71.2	Конструкция систем механического оборудования самолета	9				5	180	64	32		32		80	36
ТОГУ	72	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
ТОГУ	73.1	Управление проектами		7			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	73.2	Жизненный цикл как основа технико-экономического обоснования высокотехнологичных проектов		7			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	73.3	Нечеткое управление		7			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	73.4	Принятие решений в управлении проектами		7			2	72	34	18	16			38	
101	74.1	Производство современных БАС и их систем		4			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	74.2	Основы управления жизненным циклом изделия		4			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	74.3	Системная инженерия		4			2	72	34	18	16			38	
101	74.4	Современные тенденции в проектировании ЛА		4			2	72	34	18	16			38	
104	74.5	Проектирование цифрового производства в авиастроении		4			2	72	34	18	16			38	
ТОГУ	74.6	Технологическое проектирование в среде цифрового производства		4			2	72	34	18	16			38	
КНАГУ	75.1	Технологические основы проектирования самолетов	9				3	108	52	36		16		20	36
КНАГУ	75.2	Основы технологии производства ЛА	9				3	108	52	36		16		20	36
		Блок 2 Практики					**49**	**1 764**						**1 764**	
		Обязательная часть					**10**	**360**						**360**	
		Учебная практика					**4**	**144**	**40**				**40**	**104**	
101		Вычислительная практика		2			4	144	40				40	104	
		Производственная практика					**6**	**216**	**60**				**60**	**156**	
ТОГУ		Летно-эксплуатационная практика		8			6	216	60				60	156	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**39**	**1 404**						**1 404**	
		Учебная практика													
		Производственная практика					**39**	**1 404**	**390**				**390**	**1 014**	
ТОГУ		Производственно-технологическая практика II		6			6	216	60				60	156	
ТОГУ		Производственно-технологическая практика I		4			6	216	60				60	156	
101		Производственно-конструкторская практика		10			6	216	60				60	156	
101		Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
		Блок 3 ГИА					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
101		**Итоговая гос. аттестация**		**11**			**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
101		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**	**5 523**	**2 214**	**1 996**	**1 068**	**525**	**5 461**	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой