

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

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:	2026/27
Направление базового ВО:	24.05.07 Самолето- и вертолетостроение
Программа:	Самолетостроение

Выпуск. кафедра: 101
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	Занеты	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	4 996	2 256	1 768	972		3 972	864
		Обязательная часть					161	5 796	2 730	1 108	1 154	468		2 454	
		Профессионально-карьерный модуль					4	144	70	38		32		74	
101	1	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
		Общешженерный модуль					89	3 204	1 530	728	566	236		1 134	
614	2	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
202	3	Прикладная экология		8			2	72	32	32				40	
916	4	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
916	5	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
ОЦ 8	6	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	48	24	24			24	
ОЦ 8	7	Дифференциальные уравнения		3			4	144	48	24	24			96	
ОЦ 8	8	Уравнения математической физики		4			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	9	Численные методы		5			2	72	48	16	32			24	
915	10	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
Центр МнМ	11	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	98	48	34	16		82	36
909	12	Общая электротехника и электроника		3			3	108	32	16		16		76	
204	13	Термодинамика и теплопередача	4				4	144	72	40	12	20		36	36
902	14	Сопротивление материалов	3,4			4	7	252	98	50	40	8		82	72
904	15	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	1,2		1	6	216	128	12	116			52	36
904	16	Прикладная геометрия		1,2,3			3	108	68	16	52			40	
902	17	Теория машин и механизмов		4	4		3	108	48	32		16		60	
207	18	Метрология и стандартизация	4				4	144	72	28	24	20		36	36
902	19	Детали машин и основы конструирования	5				4	144	50	34		16		58	36
915	20	Химия	2				3	108	48	32		16		24	36
903	21	Материаловедение	3				4	144	72	40		32		36	36
903	22	Технология конструкционных материалов	5				3	108	50	34		16		22	36
101	23	Введение в композитные материалы		4			2	72	34	22		12		38	
614	24	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
919	25	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
515	26	Правоведение		2			2	72	32	16	16			40	
		Модуль цифровых компетенций					16	576	280	80		200		224	
101	27	Алгоритмические языки и программирование		1			3	108	56	24		32		52	
703	28	Интеллектуализированные комплексы бортового оборудования	6				3	108	48	32		16		24	36
101	29	Моделирование инженерных задач	7				3	108	48	24		24		24	36
101	30	Информационная поддержка жизненного цикла изделия		8,9,10			7	252	128			128		124	
		Модуль гуманитарного мышления					8	288	204	108	96			84	
918	31	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
917	32	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
917	33	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
		Модуль инженерных проектов					15	540	128		128			412	
101	34	Проектная деятельность		7,8,9,10	8,9,10	7	8	288	64		64			224	
101	35	Основы проектной деятельности		3,4,5,6	2,6	5	7	252	64		64			188	
		Модуль перспективных технологий					4	144	64	32	32			80	
101	36	Перспективные технологии		9,10			4	144	64	32	32			80	
		Элективные дисциплины					21	756	350	80	270			406	
И-11	37.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
И-13	37.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
505	38.1	Экономика отрасли		9			3	108	56	32	24			52	

505	38.2	Экономика НИОКР		9		3	108	56	32	24			52	
505	38.3	Экономика жизненного цикла продукта		9		3	108	56	32	24			52	
917	39.1	Политика командной работы		5		2	72	32	16	16			40	
917	39.2	Государственные и отраслевые политики		5		2	72	32	16	16			40	
920	39.3	Коммуникативные технологии		5		2	72	32	16	16			40	
920	40.1	Социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	40.2	Инженерная социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	40.3	Социология организаций		4		2	72	32	16	16			40	
920	41.1	Психология и педагогика		3		2	72	32	16	16			40	
920	41.2	Психология профессиональной деятельности		3		2	72	32	16	16			40	
920	41.3	Психология творчества		3		2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				111	4 324	2 266	1 148	614	504		1 518	
		<i>Модуль специализации</i>				<i>49</i>	<i>1 764</i>	<i>848</i>	<i>552</i>	<i>44</i>	<i>252</i>		<i>664</i>	
101	42	Проектирование неманевренных самолетов	10			4	144	56	48	8			52	36
101	43	Проектирование маневренных самолетов	10			4	144	56	48	8			52	36
101	44	Конструирование шасси и СУ	9		10	5	180	86	50		36		58	36
101	45	Эксплуатационная технологичность, надежность и выживаемость	9			4	144	84	68		16		24	36
101	46	Конструирование агрегатов планера	8		9	6	216	104	48		56		76	36
106	47	Аэродинамика самолета		6	6	3	108	28	20		8		80	
106	48	Динамика полета самолета		8	8	3	108	32	24		8		76	
101	49	Основы проектирования конструкций самолета из композиционных материалов	8			4	144	64	48		16		44	36
701	50	Основы проектирования и конструирования технических систем		7		2	72	48	32		16		24	
707Б	51	Эффективность авиакомплексов		9		2	72	22	22				50	
101	52	Проектирование жизненного цикла конструкций из армированных композиционных материалов		8		3	108	80	72	8			28	
101	53	Математическое моделирование прочности планера	10	9		5	180	100	24	12	64		44	36
101	54	Технология управления жизненным циклом изделий и киберфизические системы		9,10		4	144	88	48	8	32		56	
		<i>Общепрофессиональный модуль</i>				<i>44</i>	<i>1 584</i>	<i>790</i>	<i>428</i>	<i>154</i>	<i>208</i>		<i>542</i>	
101	55	Конструкция летательных аппаратов	6			4	144	80	48		32		28	36
101	56	Нормативно-правовое сопровождение этапов ЖЦАТ		5		2	72	50	26	24			22	
201	57	Силовая установка		7		2	72	50	34		16		22	
104	58	Технология производства самолетов (вертолетов)	6,7	7		7	252	98	50	16	32		82	72
602	59	Прочность конструкций	7	6		6	216	98	40	34	24		82	36
106	60	Аэродинамика	5			3	108	50	34		16		22	36
101	61	Сертификация авиационной техники	8			3	108	48	32	16			24	36
106	62	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		8		2	72	32			32		40	
104	63	Управление качеством		8		2	72	32	16	16			40	
602	64	Строительная механика	5			4	144	64	48	16			44	36
101	65	Гидравлика		5		4	144	80	32	32	16		64	
106	66	Динамика полета		7		2	72	42	34		8		30	
101	67	Конструирование деталей и узлов ЛА		7		3	108	66	34		32		42	
		Элективные дисциплины				18	976	628	168	416	44		312	27
101	68.1	Системы механического оборудования	10	9		5	180	80	48		32		64	36
101	68.2	Конструкция систем механического оборудования самолета	10	9		5	180	80	48		32		64	36
305	69.1	Системы приборного оборудования		9		2	72	36	24		12		36	
701	69.2	Бортовое оборудование летательных аппаратов		9		2	72	36	24		12		36	
919	70	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
507	71.1	Экономическая теория		6		2	72	32	16	16			40	
507	71.2	Теоретическая экономика		6		2	72	32	16	16			40	
507	71.3	История экономических учений		6		2	72	32	16	16			40	
505	72.1	Управление проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	72.2	Управление научно-исследовательскими проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	72.3	Управление жизненным циклом проекта		10		2	72	32	16	16			40	
101	73.1	Производство современных БАС и их систем		4		2	72	32	16	16			40	
507	73.2	Прикладная психология		4		2	72	32	16	16			40	
106	73.3	Современные вызовы развития АТ		4		2	72	32	16	16			40	
104	73.4	Проектирование цифрового производства в авиационной		4		2	72	32	16	16			40	
101	73.5	Дизайн-проектирование		4		2	72	32	16	16			40	
101	73.6	Системная инженерия		4		2	72	32	16	16			40	
101	73.7	Парашотно-десантная техника		4		2	72	32	16	16			40	
501	74.1	Основы менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	74.2	Теория и практика менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	74.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		7		2	72	32	16	16			40	
101	75.1	Конструкция и проектирование ЛА		7		3	108	56	32	24			52	
101	75.2	Авиационная эргономика		7		3	108	56	32	24			52	
		Блок 2 Практики				49	1 764						1 764	
		Обязательная часть				10	360						360	
		Учебная практика				4	144	40				40	104	
101		Информационно-цифровая практика		1,2		4	144	40				40	104	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
106		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	
104		Производственно-технологическая практика		6		6	216	60				60	156	
101		Производственная практика		3,4		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	5 521	2 256	2 048	972	525	5 535	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой