

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2026/27
Направление базового ВО: 24.03.04 Авиационное

Выпуск. кафедра:	1401
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

Программа: Комплексное проектирование жизненного цикла изделия

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	=	=	=	=	=	=	=	=									
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	:	:	:	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=									
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	:	:	:	=	=	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=									
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	:	:	:	=	=	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	:	:	///	///	///	///	///	///	=	=	=	=	=	=	=								
Обозначения:	Теор. обучение								Экзам. сессия								Практика								Дипл. проект.								Каникулы								Гос. экзамен								Теор.обуч. и распр.практика									23	12	6	31	72

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					212	7 960	4 106	1 738	1 800	568		3 026	621
		Обязательная часть					157	5 652	2 844	1 204	1 264	376		2 268	
		Профессионально-карьерный модуль					9	324	166	84	50	32		122	
1401	1	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	80	38	10	32		64	
1401	2	Лидерство в индустрии	5				3	108	54	30	24			18	36
1401	3	Инженерная деятельность и этика		6			2	72	32	16	16			40	
		Модуль бизнес-мышления					13	468	224	112	112			244	
1401	4	Макроэкономика		2			2	72	32	16	16			40	
1401	5	Менеджмент и маркетинг		4			2	72	32	16	16			40	
1401	6	Управление проектами		5,6			3	108	64	32	32			44	
1401	7	Управление интеллектуальной собственностью		6			2	72	32	16	16			40	
1401	8	Технологическое предпринимательство		7			2	72	32	16	16			40	
1401	9	Финансовый менеджмент		8			2	72	32	16	16			40	
		Модуль гуманитарного мышления инженера					12	432	272	142	130			160	
917	10	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
918	11	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
1401	12	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
1401	13	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
1401	14	Креативные методы исследования и изобретательства		3			2	72	36	18	18			36	
		Фундаментальный модуль					62	2 232	1 096	500	448	148		668	
916	15	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
916	16	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
ОЦ 8	17	Дифференциальные уравнения		3			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	18	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	48	24	24			24	
ОЦ 8	19	Уравнения математической физики		4			2	72	48	24	24			24	
915	20	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
Центр МнМ	21	Теоретическая механика	2,3			3	6	216	98	48	34	16		46	72
909	22	Общая электротехника и электроника		3			3	108	32	16		16		76	
204	23	Термодинамика и теплопередача	4				4	144	72	40	20	12		36	36
915	24	Химия		2			2	72	46	24	6	16		26	
903	25	Материаловедение		3			4	144	72	40		32		36	36
902	26	Сопrotивление материалов	3,4			4	7	252	98	50	40	8		82	72
106	27	Аэродинамика	4				3	108	50	34		16		22	36
904	28	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	1,2		1	6	216	128	12	116			52	36
		Общественный модуль					12	432	244	146	34	64		152	
207	29	Метрология и стандартизация		3			2	72	56	30	10	16		16	
902	30	Теория машин и механизмов		4		4	3	108	48	32		16		60	
903	31	Технология конструкционных материалов		5			2	72	50	34		16		22	
902	32	Детали машин и основы конструирования	5				3	108	50	34		16		22	36
614	33	Специалы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32	
614	34	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32	
		Модуль инженерных проектов					13	468	108	38	70			360	
1401	35	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7	#####		13	468	108	38	70			360	
		Модуль цифровых компетенций					11	396	216	42	58	116		180	
1401	36	Современные системы CAD/CAM/CAE		4			2	72	40	16	24			32	
ОЦ 8	37	Численные методы		4			2	72	50	16	34			22	
1401	38	Информационная поддержка жизненного цикла изделия		5,6,7			5	180	88			88		92	
101	39	Моделирование инженерных задач		7			2	72	38	10		28		34	
		Модуль перспективных технологий					7	252	120	60	60			132	
1401	40	Перспективные технологии		5,6			3	108	64	32	32			44	

1401	41	Актуальные проблемы развития современной авиационной отрасли		7,8		4	144	56	28	28			88	
		Элективные дисциплины				14	504	286	30	256			218	
307	42.1	Алгоритмические языки и программирование (Python)		1,2		3	108	56	14	42			52	
307	42.2	Алгоритмические языки и программирование (C++)		1,2		3	108	56	14	42			52	
И-12	43.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		9	324	198		198			126	
И-13	43.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6		9	324	198		198			126	
1401	44.1	Основы психологии		3		2	72	32	16	16			40	
1401	44.2	Психология профессиональной деятельности		3		2	72	32	16	16			40	
919	45	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				55	2 308	1 262	534	536	192		758	
		<i>Специальные главы высшей математики</i>				3	108	48	24	24			60	
106	46	Динамика полета беспилотных летательных аппаратов		6		2	72	34	34				38	
101	47	Нормативно-правовое сопровождение этапов ЖЦ АТ		5		2	72	36	12	24			36	
106	48	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		6		2	72	32			32		40	
1401	49	Системная инженерия		7,8		4	144	60	32	28			84	
1401	50	Перспективные технологии информационных систем		7,8	7	5	180	56	28		28		124	
101	51	Испытания беспилотных авиационных систем		7		3	108	50	34		16		58	
101	52	Разработка, технология изготовления и эксплуатация БЛА	8			3	108	46	34	12			26	36
101	53	Жизненный цикл изделий авиационной техники		6		2	72	32	16	16			40	
		Элективные дисциплины				29	1 372	868	320	432	116		252	189
703	54.1	Интеллектуализированные комплексы бортового оборудования		7		2	72	54	34		20		18	
1401	54.2	Методы интеллектуального управления БПЛА		7		2	72	54	34		20		18	
101	55.1	Сертификация авиационной техники	7			3	108	50	34	16			22	36
101	55.2	Сертификация беспилотных авиационных систем	7			3	108	50	34	16			22	36
201	56.1	Силовая установка	6			3	108	50	34		16		22	36
201	56.2	Силовая установка беспилотного летательного аппарата	6			3	108	50	34		16		22	36
919	57	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
104	58.1	Технология производства ЛА	7	6		5	180	98	50	16	32		46	36
104	58.2	Технология производства современных БЛА и их систем	7	6		5	180	98	50	16	32		46	36
101	59.1	Конструирование деталей и узлов ЛА	6		6	4	144	64	32		32		44	36
101	59.2	Конструирование деталей и узлов агрегатов самолетов	6		6	4	144	64	32		32		44	36
101	60.1	Конструкция летательных аппаратов	5			3	108	64	48		16		8	36
101	60.2	Основы устройства БАС	5			3	108	64	48		16		8	36
1401	61.1	Лабораторный практикум по передовым производственным технологиям	8	7		6	216	112	56	56			68	36
1401	61.2	Аддитивные технологии	8	7		6	216	112	56	56			68	36
1401	61.3	Композиционные материалы в авиакосмических конструкциях	8	7		6	216	112	56	56			68	36
1401	61.4	Проблематика применения и задачи интеллектуальных систем беспилотных аппаратов	8	7		6	216	112	56	56			68	36
1401	61.5	Электрические и гибридные силовые установки	8	7		6	216	112	56	56			68	36
101	62.1	Теоретические основы проектирования летательных аппаратов	5			3	108	48	32	16			24	36
101	62.2	Проектирование БАС	5			3	108	48	32	16			24	36
		Блок 2 Практики				22	792						792	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50				50	130	
1401		Информационно-цифровая практика		2		5	180	50				50	130	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	612						612	
		Учебная практика												
		Производственная практика				17	612	170				170	442	
1401		Производственная практика		4		6	216	60				60	156	
1401		Эксплуатационная практика		6		5	180	50				50	130	
1401		Преддипломная практика		8		6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
1401		Итоговая гос. аттестация		8		9	324	35				35	289	
1401		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8		9	324	35				35	289	
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 313	1 714	1 996	568	255	3 827	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой