

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2026/27
Направление базового ВО: 27.03.03 Системный анализ и управление

Выпуск. кафедра: 604
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Программа: Моделирование и исследование операций в аэрокосмических системах

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	11	6	32	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					211	7 924	3 820	1 482	1 802	536		3 132	729
		Обязательная часть					113	4 068	2 010	794	936	280		1 770	
		Фундаментальный модуль					49	1 764	832	376	368	88		716	
909	1	Спецглавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58	
915	2	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
Центр МиМ	3	Теоретическая механика		2			3	108	48	32	16			60	
207	4	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	108	52	20	16	16		56	
614	5	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32	
614	6	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32	
614	7	Экология		7			2	72	36	24		12		36	
904	8	Инженерная и компьютерная графика		1,2			4	144	66		66			78	
ОЦ 8	9	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	10	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60	
311	11	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
311	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
311	13	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
919	14	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Модуль проектов					6	216	92		92			124	
604	15	Основы проектной деятельности		3,4			2	72	32		32			40	
604	16	Проектная деятельность		5,6,7,8			4	144	60		60			84	
		Элективные дисциплины					9	324	198		198			126	
И-11	17.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
И-13	17.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
		Модуль гуманитарного мышления инженера					14	504	300	156	144			204	
917	18	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
515	19	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
920	20	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40	
920	21	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
917	22	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
918	23	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
		Модуль бизнес-мышления					4	144	64	32	32			80	
501	24	Основы менеджмента		6			2	72	32	16	16			40	
507	25	Экономическая теория		2			2	72	32	16	16			40	
		Модуль цифровых компетенций					22	792	332	128	12	192		388	
704	26	Информатика	1				4	144	72	34	6	32		36	36
609	27	Программирование и основы алгоритмизации	2				4	144	72	34	6	32		36	36
604	28	Информационные технологии		3,4,5,6			14	504	188	60		128		316	
		Общественно-инженерный модуль					7	252	120	76	44			132	
604	29	Системный анализ		7			3	108	54	26	28			54	
707Б	30	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	34	34				38	
604	31	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	3 856	1 810	688	866	256		1 362	
604	32	Численные методы	4				3	108	50	26	8	16		22	36
604	33	Программирование и алгоритмизация	5,6	3,4		4	11	396	180	76	84	20		144	72
604	34	Статистическая динамика	5			5	4	144	60	30	30			48	36
604	35	Методы оптимизации	4				3	108	42	26	16			30	36
604	36	Введение в исследование операций		4			3	108	34	18	16			74	
604	37	Исследование операций	5				4	144	62	34	28			46	36
609	38	Теория информационных систем и базы данных		6,7			4	144	84	50	34			60	
604	39	Основы теории управления	4				4	144	46	32	6	8		62	36

604	40	Моделирование систем		5			3	108	54	20	18	16		54	
604	41	Управление в организационных системах	7				4	144	50	34	8	8		58	36
609	42	Интеллектуальные технологии и представление знаний	7				2	72	34	16	18			2	36
507	43	Экономика и организация промышленности		6			2	72	34	22	4	8		38	
604	44	Управление в технических системах	5			5	4	144	62	16	26	20		46	36
604	45	Надежность аэрокосмических систем	8	7		8	6	216	90	44	22	24		90	36
604	46	Оптимизация организационно-технических систем	7,8			7	5	180	58	36	6	16		50	72
		Элективные дисциплины					36	1 624	870	208	542	120		538	162
604	47.1	Оптимальное управление ЛА	6	5		6	8	288	112	54	58			140	36
604	47.2	Теория оптимальных систем	6	5		6	8	288	112	54	58			140	36
604	48.1	Системы компьютерной математики		8			3	108	38	14	24			70	
604	48.2	Системное и прикладное программное обеспечение		8			3	108	38	14	24			70	
106	49.1	Аэрогидродинамика		4			2	72	34	16	10	8		38	
106	49.2	Аэродинамика ракет		4			2	72	34	16	10	8		38	
604	50.1	Динамика летательных аппаратов	6	5		6	7	252	112	50	34	28		104	36
604	50.2	Теория полёта ЛА	6	5		6	7	252	112	50	34	28		104	36
604	51.1	Геоинформационные системы - технологии в аэрокосмической технике	8	7			4	144	72	8	40	24		36	36
604	51.2	Компьютерные технологии в задаче дистанционного зондирования	8	7			4	144	72	8	40	24		36	36
919	52	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
604	53.1	Компьютерный анализ и синтез систем	8				3	108	32	8	8	16		40	36
604	53.2	Компьютерное имитационное моделирование аэрокосмических систем	8				3	108	32	8	8	16		40	36
604	54.1	Динамическое проектирование систем управления ЛА	7				3	108	44	24	8	12		28	36
604	54.2	Системы управления летательными аппаратами	7				3	108	44	24	8	12		28	36
604	55.1	Элементы систем управления ЛА	6				4	144	60	14	26	20		48	36
604	55.2	Интегрированные бортовые системы управления	6				4	144	60	14	26	20		48	36
604	56.1	Методы экспериментальных исследований аэрокосмических систем		7			2	72	38	20	6	12		34	
604	56.2	Экспериментальная отработка космических средств		7			2	72	38	20	6	12		34	
		Блок 2 Практики					20	720						720	
		Обязательная часть					4	144						144	
		Учебная практика					4	144	40				40	104	
604		Информационно-цифровая практика		2			4	144	40					40	104
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	576						576	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
604		Вычислительная практика		4			6	216	60					60	156
		Производственная практика					10	360	100				100	260	
604		Производственная практика (научно-исследовательская работа)		6			4	144	40					40	104
604		Преддипломная практика		8			6	216	60					60	156
		Блок 3 ГИА					9	324	35					35	289
604		Итоговая гос. аттестация		8			9	324	35					35	289
604		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	4 055	1 482	2 002	536	235	3 941	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой