

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

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

Выпуск. кафедра:	106
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев

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 I Дисциплины					272	10 120	4 722	2 000	2 046	676		4 318	810
		Обязательная часть					163	5 868	2 700	1 146	1 158	396		2 592	
		Профессионально-карьерный модуль					16	576	268	38	198	32		308	
И-11	1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
106	2	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
		Общепрофессиональный модуль					89	3 204	1 522	734	536	252		1 214	
614	3	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	4	Специальность безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
202	5	Прикладная экология		5			2	72	34	34				38	
916	6	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
916	7	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
ОЦ 8	8	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
ОЦ 8	9	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	48	24	24			24	
ОЦ 8	10	Теория функций комплексного переменного	4				3	108	48	24	24			24	36
106	11	Численные методы		3,4		4	5	180	80	40	40			100	
ОЦ 8	12	Дополнительные главы высшей математики	5				4	144	50	34	16			58	36
106	13	Теория автоматического управления		5			3	108	50		34	16		58	
Центр Мин	14	Теоретическая механика	2,3			3	6	216	98	48	34	16		46	72
106	15	Аэрогидродинамика	4				3	108	48	4	32	12		24	36
909	16	Общая электротехника и электроника		3			3	108	32	16		16		76	
902	17	Сопротивление материалов		3,4			4	144	64	40	16	8		80	
904	18	Начертательная геометрия		1			2	72	32	16	16			40	
904	19	Инженерная графика		2			3	108	64		64			44	
207	20	Метрология и стандартизация	4				4	144	72	28	24	20		36	36
902	21	Детали машин и основы конструирования		4	4		3	108	48	32	4	12		60	
104	22	Материаловедение		3			2	72	50	26		24		22	
104	23	Технология производства		8			2	72	40	24		16		32	
101	24	Устройство, конструирование и проектирование самолетов	7	6	7		6	216	98	66		32		82	36
101	25	Оборудование самолетов		7			2	72	50	34		16		22	
201	26	Силовые установки ЛА		7			2	72	32	16		16		40	
915	27	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
919	28	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
515	29	Правоведение		2			2	72	32	16	16			40	
		Модуль цифровых компетенций					13	468	190	78		112		206	
106	30	Интеллектуальные информационные технологии	8				4	144	48	24		24		60	36
106	31	Алгоритмические языки и программирование	1				3	108	46	22		24		26	36
106	32	Дополнительные главы алгоритмических языков и программирования		2,3			6	216	96	32		64		120	
		Модуль гуманитарного мышления					8	288	204	108	96			84	
917	33	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
917	34	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
918	35	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
		Модуль инженерных проектов					15	540	128		128			412	
106	36	Основы проектной деятельности		3,4,5,6	2		7	252	64		64			188	
106	37	Проектная деятельность		7,8,9,10		7,8,9,10	8	288	64		64			224	
		Модуль перспективных технологий					4	144	64	32	32			80	
106	38	Перспективные технологии		9,10			4	144	64	32	32			80	
		Элективные дисциплины					14	504	220	114	106			248	27
106	39.1	Численные методы в динамике полета	7				5	180	68	34	34			76	36

106	39.2	Численные методы в аэродинамике	7			5	180	68	34	34			76	36
505	40.1	Экономика отрасли		9		3	108	56	32	24			52	
505	40.2	Экономика НИОКР		9		3	108	56	32	24			52	
505	40.3	Экономика жизненного цикла продукта		9		3	108	56	32	24			52	
515	41.1	Политика командной работы		5		2	72	32	16	16			40	
515	41.2	Государственные и отраслевые политики		5		2	72	32	16	16			40	
920	41.3	Коммуникативные технологии		5		2	72	32	16	16			40	
920	42.1	Социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	42.2	Инженерная социология		4		2	72	32	16	16			40	
920	42.3	Социология организаций		4		2	72	32	16	16			40	
920	43.1	Психология и педагогика		3		2	72	32	16	16			40	
920	43.2	Психология профессиональной деятельности		3		2	72	32	16	16			40	
920	43.3	Психология творчества		3		2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				109	4 252	2 022	854	888	280		1 726	
106	44	Динамика полета	6,7	5	6	15	540	196	100	48	48		272	72
106	45	Теория автоматического регулирования	6			4	144	72	32	24	16		36	36
106	46	Управление движением ЛА	8	7		7	252	138	62	48	28		78	36
106	47	Статистическая динамика	8	7	8	6	216	96	48	48			84	36
106	48	Аэродинамика	5			4	144	50	34		16		58	36
106	49	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		8		2	72	32			32		40	
106	50	Спецглавы динамики полета		8		3	108	32	16		16		76	
106	51	Человечно-машинные системы	10			3	108	48	16	24	8		24	36
106	52	Компьютерные и информационные технологии		4		2	72	32	16	16			40	
106	53	Методы планирования и обработки экспериментальных данных	9			4	144	50	24	10	16		58	36
402	54	Радиоуправление и навигация		4		2	72	32	16	16			40	
106	55	Математическое моделирование в задачах баллистики	9			4	144	50	34	8	8		58	36
604	56	Системный анализ		9		2	72	32	16	16			40	
101	57	Обработка результатов траекторных измерений		9		3	108	50	16	26	8		58	
106	58	Научный семинар по динамике полета и управлению движением летательных аппаратов		10		2	72	48		48			24	
707Б	59	Эффективность авиационных комплексов		10		2	72	48	48				24	
106	60	Современные проблемы баллистики и гидроаэродинамики		10		2	72	48	32	16			24	
106	61	Дополнительные главы аэродинамики		10		3	108	60	32	12	16		48	
106	62	Методы оптимизации в задачах баллистики и гидроаэродинамики	10			3	108	32	16	16			40	36
106	63	Безопасность полетов		10		2	72	48	32	16			24	
		<i>Элементы систем управления ЛА</i>				5	180	74	50		24		70	
704	64	Измерительные устройства систем управления ЛА	7			3	108	42	30		12		30	36
702	65	Исполнительные устройства систем управления ЛА		6		2	72	32	20		12		40	
		Элективные дисциплины				29	1 372	754	214	496	44		510	81
919	66	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
507	67.1	Экономическая теория		6		2	72	32	16	16			40	
507	67.2	Теоретическая экономика		6		2	72	32	16	16			40	
507	67.3	История экономических учений		6		2	72	32	16	16			40	
501	68.1	Основы менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	68.2	Теория и практика менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	68.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		7		2	72	32	16	16			40	
505	69.1	Управление проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	69.2	Управление научно-исследовательскими проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	69.3	Управление жизненным циклом проекта		10		2	72	32	16	16			40	
101	70.1	Производство современных БАС и их систем		4		2	72	32	16	16			40	
101	70.2	Парашотно-десантная техника		4		2	72	32	16	16			40	
101	70.3	Системная инженерия		4		2	72	32	16	16			40	
104	70.4	Проектирование цифрового производства в авиационной		4		2	72	32	16	16			40	
507	70.5	Прикладная психология		4		2	72	32	16	16			40	
106	70.6	Современные вызовы развития АТ		4		2	72	32	16	16			40	
101	70.7	Дизайн-проектирование		4		2	72	32	16	16			40	
106	71.1	Летные испытания самолетов	10	8,9		9	324	146	66	36	44		142	36
106	71.2	Летные исследования динамики полета	10	8,9		9	324	146	66	36	44		142	36
106	72.1	Оптимальное и адаптивное управление	6	5		7	252	88	52	36			128	36
106	72.2	Оптимизационные задачи динамики полета	6	5		7	252	88	52	36			128	36
106	73.1	Методы экспериментальных исследований авиационно-космических систем	9			3	108	32	16	16			40	36
106	73.2	Методы исследования системы самолет-летчик	9			3	108	32	16	16			40	36
101	74.1	Сертификация авиационной техники		9		2	72	32	16	16			40	
101	74.2	Сертификация гражданской авиационной техники		9		2	72	32	16	16			40	
		Блок 2 Практики				49	1 764						1 764	
		Обязательная часть				16	576						576	
		Учебная практика				4	144	40				40	104	
106		Информационно-цифровая практика		2		4	144	40				40	104	
		Производственная практика				12	432	120				120	312	
106		Производственно-цифровая		4		6	216	60				60	156	
106		Летно-эксплуатационная практика		8		6	216	60				60	156	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	1 188						1 188	
		Учебная практика												
		Производственная практика				33	1 188	330				330	858	
106		Производственная практика		6,10		12	432	120				120	312	
106		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	

	Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
	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	5 247	2 000	2 326	676	525	5 881	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой