

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	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	4 868	2 312	1 844	712		4 064	891
		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
ОЦ 8	11	Численные методы		3,4		4	5	180	80	40	40			100	
106	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	
915	14	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
Центр МнМ	15	Теоретическая механика	2,3			3	6	216	98	48	34	16		46	72
106	16	Аэрогидродинамика	4				3	108	48	4	32	12		24	36
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	
909	27	Общая электротехника и электроника		3			3	108	32	16		16		76	
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
920	39.1	Психология и педагогика		3			2	72	32	16	16			40	

920	39.2	Психология творчества		3		2	72	32	16	16			40	
920	39.3	Психология профессиональной деятельности		3		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	
505	41.1	Экономика отрасли		9		3	108	56	32	24			52	
505	41.2	Экономика НИОКР		9		3	108	56	32	24			52	
505	41.3	Экономика жизненного цикла продукта		9		3	108	56	32	24			52	
515	42.1	Политика командной работы		5		2	72	32	16	16			40	
515	42.2	Государственные и отраслевые политики		5		2	72	32	16	16			40	
920	42.3	Коммуникативные технологии		5		2	72	32	16	16			40	
106	43.1	Численные методы в динамике полета	7			5	180	68	34	34			76	36
106	43.2	Численные методы в аэродинамике	7			5	180	68	34	34			76	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				109	4 252	2 168	1 166	686	316		1 472	
106	44	Основы молекулярно кинетической теории	4			4	144	64	32	32			44	36
106	45	Информационные технологии в гидроаэродинамике	5		5	3	108	30	14		16		42	36
106	46	Аэрогидромеханика	5			4	144	62	48	14			46	36
602	47	Прочность конструкций	6			3	108	50	32	6	12		22	36
106	48	Экспериментальная гидроаэродинамика	6,7	5	6	11	396	154	100	10	44		170	72
106	49	Аэродинамика ла	6	5		6	216	104	66	22	16		76	36
106	50	Динамика вязкой жидкости, газа и струй		6,7		5	180	86	64	10	12		94	
106	51	Динамика летательных аппаратов	7	6		5	180	94	64	14	16		50	36
106	52	Численное моделирование в аэрогидромеханике	9	8		5	180	98	66		32		46	36
106	53	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		8		2	72	32			32		40	
204	54	Термодинамика и теплопередача	8	7		7	252	106	82		24		110	36
106	55	Прикладная информатика	10	9	9	6	216	92	56		36		88	36
106	56	Экранопланы и аппараты на воздушной подушке		10		2	72	32	22	10			40	
106	57	Гидродинамика		9		2	72	50	34	16			22	
106	58	Аэродинамическое проектирование ЛА	10	9		4	144	66	66				42	36
106	59	Аэродинамика воздушного винта		9		2	72	50	34		16		22	
106	60	Аэроакустика		9		2	72	50	34	16			22	
106	61	Теория оптимальных форм ЛА	9			3	108	50	34	16			22	36
106	62	Аэродинамика маневренных самолетов		10		2	72	48	32		16		24	
106	63	Аэродинамика магистральных самолетов		10		2	72	48	32	16			24	
106	64	Аэродинамика беспилотных летательных аппаратов		10		2	72	32	32				40	
		Элективные дисциплины				27	1 300	770	222	504	44		386	108
919	65	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
507	66.1	Экономическая теория		6		2	72	32	16	16			40	
507	66.2	Теоретическая экономика		6		2	72	32	16	16			40	
507	66.3	История экономических учений		6		2	72	32	16	16			40	
501	67.1	Основы менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	67.2	Теория и практика менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	67.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		7		2	72	32	16	16			40	
505	68.1	Управление проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	68.2	Управление научно-исследовательскими проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	68.3	Управление жизненным циклом проекта		10		2	72	32	16	16			40	
101	69.1	Производство современных БАС и их систем		4		2	72	32	16	16			40	
101	69.2	Дизайн-проектирование		4		2	72	32	16	16			40	
106	69.3	Современные вызовы развития АТ		4		2	72	32	16	16			40	
507	69.4	Прикладная психология		4		2	72	32	16	16			40	
104	69.5	Проектирование цифрового производства в авиационной		4		2	72	32	16	16			40	
101	69.6	Системная инженерия		4		2	72	32	16	16			40	
101	69.7	Парапланно-десантная техника		4		2	72	32	16	16			40	
106	70.1	Промышленная аэродинамика	9,10		10	8	288	124	66	30	28		92	72
106	70.2	Гидравлика	9,10		10	8	288	124	66	30	28		92	72
106	71.1	Динамика неравновесных сред	8	7	8	8	288	158	76	66	16		94	36
106	71.2	Аэродинамика больших скоростей	8	7	8	8	288	158	76	66	16		94	36
106	72.1	Аэродинамика частей ЛА	10			3	108	32	16	16			40	36
106	72.2	Прикладная гидроаэродинамика	10			3	108	32	16	16			40	36
		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	5 393	2 312	2 124	712	525	5 627	