

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

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

Выпуск. кафедра: 104
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	4 908	2 092	1 892	924		4 024	891
		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	
		Общеинженерный модуль					89	3 204	1 530	728	566	236		1 134	
614	2	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	3	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
202	4	Прикладная экология		8			2	72	32	32				40	
916	5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
916	6	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
ОЦ 8	7	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	48	24	24			24	
ОЦ 8	8	Дифференциальные уравнения		3			4	144	48	24	24			96	
ОЦ 8	9	Уравнения математической физики		4			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	10	Численные методы		5			2	72	48	16	32			24	
915	11	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
Центр МнМ	12	Теоретическая механика	3	2		3	6	216	98	48	34	16		82	36
909	13	Общая электротехника и электроника		3			3	108	32	16		16		76	
204	14	Термодинамика и теплопередача	4				4	144	72	40	12	20		36	36
902	15	Соппротивление материалов	3,4			4	7	252	98	50	40	8		82	72
904	16	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	1,2		1	6	216	128	12	116			52	36
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	
904	24	Прикладная геометрия		1,2,3			3	108	68	16	52			40	
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
104	29	Моделирование инженерных задач	7				3	108	48	24		24		24	36
104	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	
104	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	2 178	984	738	456		1 570	
		<i>Модуль специализации</i>				<i>48</i>	<i>1 728</i>	<i>762</i>	<i>394</i>	<i>144</i>	<i>224</i>		<i>714</i>	
104	42	Технологические основы проектирования самолетов	9			4	144	50	34		16		58	36
104	43	Технологическая подготовка производства	8			4	144	64	32	16	16		44	36
104	44	Процессы изготовления конструкций из КМ	10	9		7	252	98	66		32		118	36
104	45	Технологическое моделирование ресурсных конструкций	7			3	108	50	34	16			22	36
101	46	Проектирование конструкции агрегатов планера		8	8	3	108	48	16		32		60	
101	47	Технологии и системы технической эксплуатации ВС		10		3	108	48	32		16		60	
101	48	Эксплуатационная технологичность и надежность		9		2	72	50	34		16		22	
104	49	CALS технологии в авиастроении		6		3	108	64		64			44	
104	50	Процессы изготовления деталей самолетов	8		9	6	216	80	32	32	16		100	36
305	51	Системы приборного оборудования	10			3	108	48	32		16		24	36
101	52	Системы механического оборудования	9	8		6	216	82	50		32		98	36
104	53	Новые информационные технологии производства летательных аппаратов		10		2	72	32	16		16		40	
104	54	Роботизация технологических процессов в авиастроении		7		2	72	48	16	16	16		24	
		<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 ЖЦ АТ		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				19	1 012	626	162	440	24		314	54
919	68	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
507	69.1	Экономическая теория		6		2	72	32	16	16			40	
507	69.2	Теоретическая экономика		6		2	72	32	16	16			40	
507	69.3	История экономических учений		6		2	72	32	16	16			40	
501	70.1	Основы менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	70.2	Теория и практика менеджмента		7		2	72	32	16	16			40	
501	70.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		7		2	72	32	16	16			40	
505	71.1	Управление проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	71.2	Управление научно-исследовательскими проектами		10		2	72	32	16	16			40	
505	71.3	Управление жизненным циклом проекта		10		2	72	32	16	16			40	
101	72.1	Производство современных БАС и их систем		4		2	72	32	16	16			40	
101	72.2	Параплантно-десантная техника		4		2	72	32	16	16			40	
104	72.3	Проектирование цифрового производства в авиастроении		4		2	72	32	16	16			40	
507	72.4	Прикладная психология		4		2	72	32	16	16			40	
106	72.5	Современные вызовы развития АТ		4		2	72	32	16	16			40	
101	72.6	Дизайн-проектирование		4		2	72	32	16	16			40	
101	72.7	Системная инженерия		4		2	72	32	16	16			40	
104	73.1	Статистические методы контроля производства		9		2	72	32	16	16			40	
104	73.2	Статистические методы обработки информации		9		2	72	32	16	16			40	
104	74.1	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	9			4	144	66	34	16	16		42	36
104	74.2	Методы измерений и обработки экспериментальных данных	9			4	144	66	34	16	16		42	36
101	75.1	Проектирование самолетов	10		10	5	180	72	48	16	8		72	36
101	75.2	Проектирование неманевренных самолетов	10		10	5	180	72	48	16	8		72	36
		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	
104		Производственно-конструкторская практика		10		6	216	60				60	156	

104	Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
104	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
104	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	5 433	2 092	2 172	924	525	5 587	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой