

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Год поступления: 2026/27
Направление базового ВО: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Выпуск. кафедра: 208
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					274	10 192	5 120	2 322	2 054	744		3 992	810
		Обязательная часть					175	6 300	3 264	1 320	1 328	616		2 352	
		Фундаментальный модуль					63	2 268	1 178	528	458	192		694	
	916	1 Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36
	916	2 Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
	915	3 Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
	904	4 Начертательная геометрия		1		1	3	108	50	16	34			58	
	904	5 Инженерная графика		2,3			5	180	96		96			84	
	ОЦ 8	6 Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	72	48	24	24			24	
	ОЦ 8	7 Численные методы		4			3	108	64	34	18	12		44	
Центр МнМ	8	Уравнения математической физики	4				3	108	50	16	34			22	36
	207	9 Метрология и стандартизация	3				4	144	72	28	24	20		36	36
	909	10 Общая электротехника и электроника		3			2	72	54	26		28		18	
	902	11 Сопротивление материалов	5	4		5	6	216	116	68	16	32		64	36
	903	12 Материаловедение	3				4	144	72	40		32		36	36
	915	13 Химия		2			2	72	48	32		16		24	
Центр МнМ	14	Дифференциальные уравнения	3				3	108	48	24	24			24	36
	204	15 Термодинамика и теплопередача	4				4	144	72	40	12	20		36	36
	507	16 Экономическая теория		1			2	72	32	16	16			40	
	919	17 Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Профессионально-карьерный модуль					6	216	106	38	36	32		110	
	208	18 Управление профессиональным развитием		3,4			2	72	36		36			36	
	208	19 Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
		Модуль цифровых компетенций					16	576	344	90	78	176		196	
	201	20 Алгоритмические языки и программирование		1,2		2	4	144	82	16	50	16		62	
	203	21 Применение САД-систем в проектировании двигателей ЛА		4			2	72	50	2		48		22	
	204	22 Основы САЕ технологий. Тепловые и газодинамические расчеты		6			2	72	54	6		48		18	
	203	23 Основы САЕ технологий. Прочностные расчеты		7			3	108	54	6		48		54	
	208	24 Основы искусственного интеллекта		6			2	72	50	30	16	4		22	
	208	25 Методы математического моделирования	7				3	108	54	30	12	12		18	36
		Модуль гуманитарного мышления					25	900	500	158	342			400	
	918	26 История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
	917	27 Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
	515	28 Правоведение		2			2	72	32	16	16			40	
	920	29 Социология		8			2	72	32	16	16			40	
	920	30 Психология и педагогика		5			2	72	34	18	16			38	
И-11	31	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			11	396	198		198			198	
	917	32 Философия		2			2	72	32	24	8			40	
		Общепрофессиональный модуль					49	1 764	850	448	186	216		662	
	207	33 ТРИЗ-практики		9			2	72	36	16	20			36	
Центр МнМ	34	Теоретическая механика	2	3		3	6	216	98	48	34	16		82	36
	202	35 Прикладная экология		5			2	72	44	28		16		28	
	201	36 Механика жидкости и газа	5,6			6	8	288	138	68	34	36		78	72
	205	37 Основы проектирования технологических процессов		7			2	72	48	18	18	12		24	
	205	38 Методы обработки, станки и инструменты		6			3	108	60	24	16	20		48	

601	39	Конструкция летательных аппаратов	10				3	108	50	34		16		22	36
903	40	Технология конструкционных материалов		4			2	72	50	34		16		22	
208	41	Химические основы процессов в двигательных и энергетических установках ЛА		3			2	72	54	34		20		18	
614	42	Безопасность жизнедеятельности		10			2	72	40	24		16		32	
614	43	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		10			2	72	40	16	24			32	
204	44	Спецглавы термодинамики		4		4	2	72	16	16				56	
204	45	Спецглавы теплопередачи	5		5		4	144	66	34	16	16		42	36
902	46	Теория машин и механизмов	5				3	108	50	26	8	16		22	36
902	47	Детали механизмов и машин	6	5	6		5	180	60	28	16	16		84	36
207	48	Спецглавы метрологии и стандартизации				4	1	36						36	
		<i>Модуль перспективных технологий</i>					4	144	70	32	38			74	
701	49	Робототехника		9,10			4	144	70	32	38			74	
		<i>Модуль проектов</i>					10	360	144		144			216	
208	50	Основы проектной деятельности		3,4,5,6			5	180	64		64			116	
208	51	IT-проект		2			1	36	16		16			20	
208	52	Проектная деятельность		7,8,9,10			4	144	64		64			80	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99	3 892	1 856	1 002	726	128		1 640	
		<i>Модуль специализации</i>					65	2 340	1 038	678	256	104		1 014	
208	53	Физические основы рабочих процессов в ЭРД	8	7			8	288	122	84	30	8		130	36
208	54	Теория и расчет электроракетных двигателей	7,8	6	8		11	396	190	134	36	20		134	72
915	55	Специальные главы физики	6				3	108	50	34	8	8		22	36
208	56	Математическое моделирование процессов в ЭРД	10	9			6	216	88	56	24	8		92	36
208	57	Автоматика, регулирование и системы питания электроракетных двигателей	9				2	72	32	28		4		4	36
208	58	Надежность электроракетных двигателей	10				3	108	34	18	8	8		38	36
208	59	Системное проектирование электроракетных двигательных установок		9			2	72	36	24	12			36	
208	60	Испытания электроракетных двигателей		10			2	72	42	28	6	8		30	
208	61	Взаимодействие ЭРДУ с КА		10	10		3	108	50	34	12	4		58	
208	62	Ионно-плазменные технологические установки		9			2	72	36	24	12			36	
208	63	Рабочие тела ЭРД	7				2	72	32	24	8			4	36
208	64	Системы электропитания электроракетных двигателей		8			2	72	34	26	8			38	
203	65	Конструкция и расчет ЭРД		8,9	9		6	216	138	68	34	36		78	
205	66	Технология производства электроракетных двигательных установок		10	10		4	144	34	20	14			110	
208	67	Плазмодинамика		6			2	72	34	18	16			38	
208	68	Системы отвода тепла		9			3	108	36	24	12			72	
208	69	Спецглавы высшей математики		4			4	144	50	34	16			94	
		Элективные дисциплины					34	1 552	818	324	470	24		626	81
208	70.1	Теория и расчет аппаратов нагрева	8	7	8		8	288	104	70	26	8		148	36
208	70.2	Расчет ядерных источников энергии	8	7	8		8	288	104	70	26	8		148	36
208	71.1	Энергетические установки	9	8	9		7	252	104	70	18	16		112	36
208	71.2	Преобразователи энергии	9	8	9		7	252	104	70	18	16		112	36
208	72.1	Применение вычислительных средств при проектировании электроракетных двигателей		7			3	108	36	24	12			72	
208	72.2	Современные алгоритмические языки		7			3	108	36	24	12			72	
919	73	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
501	74.1	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
501	74.2	Современные тенденции управления		5			2	72	34	18	16			38	
501	74.3	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	34	18	16			38	
501	75.1	Политика командной работы		5			2	72	34	18	16			38	
207	75.2	Управление интеллектуальной собственностью		5			2	72	34	18	16			38	
207	75.3	Управление качеством продукции		5			2	72	34	18	16			38	
505	76.1	Управление проектами		9			2	72	36	20	16			36	
505	76.2	Управление НИОКР		9			2	72	36	20	16			36	
505	76.3	Управление ЖЦИ		9			2	72	36	20	16			36	
505	77.1	Экономика и организация промышленности		8			2	72	46	28	18			26	
505	77.2	Экономика НИОКР		8			2	72	46	28	18			26	
505	77.3	Экономика высокотехнологичной индустрии		8			2	72	46	28	18			26	
208	78.1	Основы автоматизации систем управления		3			2	72	26	22	4			46	
208	78.2	Техническое регулирование		3			2	72	26	22	4			46	
208	79.1	Энергофизические установки	9	8			6	216	70	54	16			110	36
208	79.2	Ускорители плазмы и лазеры	9	8			6	216	70	54	16			110	36
		Блок 2 Практики					47	1 692						1 692	
		Обязательная часть					4	144						144	
		Учебная практика					4	144	40				40	104	
208		Информационно-цифровая практика		1,2			4	144	40				40	104	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	1 548						1 548	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
208		Научно-исследовательская работа		10			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					37	1 332	370				370	962	
208		Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
203		Конструкторско-технологическая практика		8			6	216	60				60	156	
205		Производственно-технологическая практика II		6			6	216	60				60	156	
205		Производственно-технологическая практика I		3,4			4	144	40				40	104	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
208		Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
208		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11			9	324	35				35	289	
		Итого					330	11 880							

Версия: AAAAAAF9rjw Код: 000022090

Версия: AAAAAAF9rjw Код: 000022090

		Итого с физкультурой, часов						12 208	5 625	2 322	2 314	744	505	5 503	
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	--

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой