

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Год поступления: 2026/27
Направление базового ВО: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Выпуск. кафедра:	404
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					270	10 048	4 792	2 012	2 364	416		3 780	1 107
		Обязательная часть					201	7 236	3 498	1 558	1 540	400		2 730	
		Математика					27	972	440	220	220			352	
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
ОЦ 8	3	Дискретная математика		3			2	72	44	24	20			28	
ОЦ 8	4	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
ОЦ 8	5	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	6	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60	
ОЦ 8	7	Теория оптимизации и численные методы	4				3	108	48	24	24			24	36
		Физика					11	396	202	88	70	44		122	
915	8	Общая физика	1,2				8	288	152	64	56	32		64	72
915	9	Спечплавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58	
		Модуль инженерных проектов					12	432	188		188			244	
404	10	Основы проектной деятельности		3,4,5,6			4	144	64		64			80	
404	11	Проектная деятельность		7,8,9,10		10	8	288	124		124			164	
918	12	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
917	13	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
515	14	Правовые основы инженерной деятельности		1			2	72	32	16	16			40	
904	15	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	58		58			50	
402	16	Информационные технологии	1,2				6	216	86	50	20	16		58	72
404	17	Введение в радиоэлектронику		1			2	72	34		34			38	
917	18	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
И-13	19	Русский язык и культура речи		2			2	72	32	16	16			40	
101	20	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		2			2	72	36	24		12		36	
404	21	Учебная исследовательская работа студента		2		2	2	72	30		30			42	
614	22	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	23	Спечплавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
405	24	Основы статистической радиотехники	6				3	108	48	24	16	8		24	36
410	25	Основы компьютерного моделирования радиоэлектронных средств	6				4	144	64	32	16	16		44	36
410	26	Устройства приёма и преобразования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
406	27	Устройства генерирования и формирования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
404	28	Схемотехника цифровых устройств	6				3	108	50	32	10	8		22	36
404	29	Радиоавтоматика	7				4	144	66	34	16	16		42	36
404	30	Цифровые устройства и микропроцессоры	7				3	108	50	34	8	8		22	36
410	31	Цифровая обработка сигналов	7				4	144	70	34	16	20		38	36
404	32	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	8			8	4	144	56	32	24			52	36
405	33	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		8			3	108	48	32	16			60	
410	34	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов	8				5	180	80	40	24	16		64	36
402	35	Основы теории радиосистем передачи информации	8				3	108	52	32	8	12		20	36
402	36	Основы теории радиосистем и комплексов управления	8				3	108	52	32	8	12		20	36
507	37	Экономическая теория		2			2	72	32	16	16			40	
920	38	Психология и педагогика		3			2	72	32	16	16			40	
920	39	Социология		4			2	72	32	16	16			40	

501	40	Основы менеджмента		5		2	72	32	16	16			40	
502	41	Экономика и организация промышленности		7		3	108	56	32	24			52	
505	42	Управление проектами		7		2	72	32	16	16			40	
919	43	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46				
406	44	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		5,6	6	5	180	104	68	16	20		76	
406	45	Оптические методы и устройства обработки информации	5			3	108	52	34	10	8		20	36
404	46	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности		5		3	108	50	34	16			58	
410	47	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5		5	4	144	62	34	16	12		46	36
614	48	Экология		5		2	72	32	24	8			40	
406	49	Электродинамика и распространение радиоволн	4		4	4	144	66	32	22	12		42	36
408	50	Электроника	4			5	180	96	56	12	28		48	36
405	51	Радиотехнические цепи и сигналы	4,5		5	8	288	122	66	40	16		94	72
207	52	Метрология, стандартизация и сертификация	4			3	108	52	20	20	12		20	36
404	53	Радиоматериалы и радиокомпоненты	3			3	108	58	34		24		14	36
405	54	Основы теории электрических цепей	3			4	144	76	34	34	8		32	36
		Элективные дисциплины				14	504	262		230	32		242	
410	55.1	Введение в объектно-ориентированное программирование		3,4		3	108	64		32	32		44	
404	55.2	Программирование на языке С		3,4		3	108	64		32	32		44	
405	55.3	Прикладное программирование в радиотехнических задачах		3,4		3	108	64		32	32		44	
406	55.4	Языки программирования в задачах радиофизики		3,4		3	108	64		32	32		44	
408	55.5	Высокоуровневое программирование в проектных и научных задачах		3,4		3	108	64		32	32		44	
И-12	56.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		11	396	198		198			198	
И-13	56.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6		11	396	198		198			198	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				69	2 812	1 294	454	824	16		1 050	
404	57	Основы цифрового проектирования РЭС	5,6		6	7	252	112	48	48	16		68	72
404	58	Программирование микроконтроллеров	8	7	8	6	216	82	34	48			98	36
404	59	Цифровое проектирование электронных модулей	9	8		6	216	106	48	58			74	36
404	60	Испытания радиотехнических систем	10			3	108	48	24	24			24	36
404	61	Конструирование РЭС	9		9	5	180	68	34	34			76	36
		Элективные дисциплины				42	1 840	878	266	612			710	189
404	62.1	Искусственный интеллект в конструкторско-технологическом проектировании ЭС	7			4	144	64	32	32			44	36
404	62.2	Искусственный интеллект в задачах анализа данных	7			4	144	64	32	32			44	36
404	62.3	Искусственный интеллект в информационно-измерительных комплексах	7			4	144	64	32	32			44	36
404	63.1	САПР разработки и анализа конструкций	10	9		8	288	114	48	66			138	36
404	63.2	САПР в проектной деятельности	10	9		8	288	114	48	66			138	36
404	64.1	Методы планирования эксперимента	9			4	144	48	24	24			60	36
404	64.2	Методы планирования и обработки экспериментальных данных	9			4	144	48	24	24			60	36
404	65.1	Программирование ПЛИС	9		9	5	180	68	34	34			76	36
404	65.2	Программирование ПЛИС инфокоммуникационных систем	9		9	5	180	68	34	34			76	36
919	66	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
404	67.1	Информационное обеспечение цикла жизни электронных средств (CALS)		9		4	144	48	24	24			96	
404	67.2	Система управления данными об изделии (PDM)		9		4	144	48	24	24			96	
404	68.1	Технология РЭС	10			4	144	48	24	24			60	36
404	68.2	Автоматизация и управление технологическими процессами	10			4	144	48	24	24			60	36
404	69.1	Автоматизация технологической подготовки РЭС	10			5	180	64	32	32			80	36
404	69.2	Технологическая подготовка производства	10			5	180	64	32	32			80	36
404	70.1	Инноватика и патентование		10		4	144	48	24	24			96	
404	70.2	Управление качеством		10		4	144	48	24	24			96	
404	71.1	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	10			4	144	48	24	24			60	36
404	71.2	Помехоустойчивость электронных устройств	10			4	144	48	24	24			60	36
И-13	71.3	Иностранный язык (для иностранцев)	10			4	144	48	24	24			60	36
		Блок 2 Практики				51	1 836						1 836	
		Обязательная часть				18	648						648	
		Учебная практика				12	432	120				120	312	
404		Ознакомительная практика		4		6	216	60				60	156	
404		Вычислительная практика		2		6	216	60				60	156	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
404		Технологическая практика		6		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	
404		Конструкторская практика		8		6	216	60				60	156	
404		Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156	
404		Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
404		Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
404		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11		9	324	35				35	289	
		Итого				330	11 880							

Версия: AAAAAAF9Vro Код: 000021969

		Итого с физкультурой, часов						12 208	5 337	2 012	2 664	416	545	5 395	
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--------	-------	-------	-------	-----	-----	-------	--

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой