

Проректор МАИ
_____ Козорез Д.А.

Год поступления:	2026/27
Направление базового ВО:	11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы
Программа:	Системы мобильной связи

Выпуск. кафедра: 408
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	4 854	2 062	2 212	580		3 718	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	Спецглавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58	
		Модуль инженерных проектов					12	432	188		188			244	
408	10	Основы проектной деятельности		3,4,5,6			4	144	64		64			80	
408	11	Проектная деятельность		7,8,9,10		10	8	288	124		124			164	
917	12	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12	
515	13	Правовые основы инженерной деятельности		1			2	72	32	16	16			40	
904	14	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	58		58			50	
402	15	Информационные технологии	1,2				6	216	86	50	20	16		58	72
404	16	Радиоматериалы и радиокомпоненты	3				3	108	58	34		24		14	36
207	17	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	52	20	20	12		20	36
405	18	Радиотехнические цепи и сигналы	4,5			5	8	288	122	66	40	16		94	72
408	19	Электроника	4				5	180	96	56	12	28		48	36
406	20	Оптические методы и устройства обработки информации	5				3	108	52	34	10	8		20	36
406	21	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		5,6	6		5	180	104	68	16	20		76	
614	22	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	23	Спецглавы 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				
404	44	Нормативно-техническая документация в профессиональной деятельности		5		3	108	50	34	16			58	
410	45	Схемотехника аналоговых электронных устройств	5		5	4	144	62	34	16	12		46	36
614	46	Экология		5		2	72	32	24	8			40	
406	47	Электродинамика и распространение радиоволн	4		4	4	144	66	32	22	12		42	36
405	48	Основы теории электрических цепей	3		4	4	144	76	34	34	8		32	36
408	49	Учебная исследовательская работа студента		2	2	2	72	30		30			42	
101	50	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		2		2	72	36	24		12		36	
И-13	51	Русский язык и культура речи		2		2	72	32	16	16			40	
917	52	Философия		2		2	72	32	24	8			40	
408	53	Введение в радиоэлектронику		1		2	72	34		34			38	
918	54	История России		1,2		4	144	112	64	48			32	
		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	1 356	504	672	180		988	
408	57	Основы теории связи	5,6		6	7	252	114	66	32	16		66	72
408	58	Теоретические основы мобильной связи		7		3	108	52	24	16	12		56	
408	59	Радиосистемы мобильной связи	7,8		8	7	252	122	66	40	16		58	72
408	60	Основы построения инфокоммуникационных сетей		8		2	72	56	32	16	8		16	
		Элективные дисциплины				50	2 128	1 012	316	568	128		792	243
408	61.1	Модельно-ориентированное проектирование инфокоммуникационных радиосистем	9		9	5	180	72	24	24	24		72	36
408	61.2	Моделирование инфокоммуникационных радиосистем	9		9	5	180	72	24	24	24		72	36
408	62.1	Проектирование радиосистем мобильной связи	9		9	4	144	58	34	24			50	36
408	62.2	Радиосигналы инфокоммуникационных систем	9		9	4	144	58	34	24			50	36
408	63.1	Современные методы статистической обработки сигналов в системах связи при априорной неопределенности	9			4	144	48	24	24			60	36
408	63.2	Избранные вопросы теории связи	9			4	144	48	24	24			60	36
408	64.1	Радиорелейные системы передачи информации	9			4	144	52	24	16	12		56	36
408	64.2	Теория и методы исследования инфокоммуникационных сетей	9			4	144	52	24	16	12		56	36
408	65.1	Радиосистемы Индустриального Интернета	9			4	144	64	24	24	16		80	
408	65.2	Специализированные решения аппаратной реализации телекоммуникационных устройств	9			4	144	64	24	24	16		80	
408	66.1	Сверхширокополосные модемы систем мобильной связи	9			4	144	66	34	16	16		78	
408	66.2	Методы позиционирования в сетях мобильной связи	9			4	144	66	34	16	16		78	
919	67	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
408	68.1	Сетевое и абонентское оборудование систем мобильной связи	10		10	4	144	56	24	24	8		52	36
408	68.2	Теория телетрафика	10		10	4	144	56	24	24	8		52	36
408	69.1	Программно-определяемые радиосистемы	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	69.2	Теоретические основы когнитивных радиосистем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	70.1	Программирование ПЛИС инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	70.2	Кодирование источников аудио и видеoinформации в системах мобильной связи	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	71.1	Программирование цифровых сигнальных процессоров инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	71.2	Оптимизация инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	72.1	Управление в инфокоммуникациях		10		4	144	48	24	24			96	
408	72.2	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств		10		4	144	48	24	24			96	
408	73.1	Технологии искусственного интеллекта в проектировании систем мобильной связи	10			5	180	64	32	16	16		80	36
408	73.2	Методы искусственного интеллекта в исследовании систем мобильной связи	10			5	180	64	32	16	16		80	36
И-13	73.3	Иностранный язык (для иностранцев)	10			5	180	64	32	16	16		80	36
		Блок 2 Практики				51	1 836						1 836	
		Обязательная часть				18	648						648	
		Учебная практика				12	432	120				120	312	
408		Ознакомительная практика		4		6	216	60				60	156	
408		Вычислительная практика		2		6	216	60				60	156	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
408		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	

408	Конструкторская практика		8			6	216	60				60	156	
408	Научно-исследовательская работа		10			6	216	60				60	156	
408	Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
408	Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
408	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	5 399	2 062	2 512	580	545	5 333	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой