

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25
Направление базового ВО: 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Программа подготовки: Радиолокационные системы и комплексы

Выпуск. кафедра: 410
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Table with 52 columns (weeks) and 6 rows (semesters). Includes a legend for course types: Теор. обучение, Экзам. сессия, Практика, Дипл. проект., Каникулы, Гос. экзамен, Теор. обуч. и распр. практика.

Main course distribution table with columns: Обеспечивающая кафедра, № по порядку, Название дисциплины, Экзамены, Зачеты, Курсовые проекты, Курсовые работы, ЗЕ, Всего, and various types of lessons (Лекции, Практические занятия, Лабораторные занятия, Контактная работа, Самостоятельная работа, Часов за экзамен).

410	45	Устройства приема и преобразования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
410	46	Основы компьютерного моделирования радиоэлектронных средств	6				4	144	64	32	16	16		44	36
405	47	Основы статистической радиотехники	6				3	108	48	24	16	8		24	36
614	48	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
614	49	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
		Элективные дисциплины					16	576	280	112	136	32			296
507	50.1	Экономическая теория		2			2	72	32	16	16			40	
507	50.2	История экономических учений		2			2	72	32	16	16			40	
507	50.3	Теоретическая экономика		2			2	72	32	16	16			40	
920	51.1	Психология и педагогика высшей школы		3			2	72	32	16	16			40	
920	51.2	Психология деловых отношений		3			2	72	32	16	16			40	
920	51.3	Психология профессиональной деятельности		3			2	72	32	16	16			40	
410	52.1	Введение в объектно-ориентированное программирование		3,4			3	108	64		32	32		44	
405	52.2	Прикладное программирование в радиотехнических задачах		3,4			3	108	64		32	32		44	
406	52.3	Языки программирования в задачах радиофизики		3,4			3	108	64		32	32		44	
408	52.4	Высокоуровневое программирование в проектных и научных задачах		3,4			3	108	64		32	32		44	
1204	52.5	Прикладное объектно-ориентированное программирование		3,4			3	108	64		32	32		44	
404	52.6	Программирование на языке C		3,4			3	108	64		32	32		44	
505	53.1	Управление проектами		7			2	72	32	16	16			40	
505	53.2	Принятие решений в управлении проектами		7			2	72	32	16	16			40	
505	53.3	Жизненный цикл как основа технико-экономического обоснования высокотехнологичных проектов		7			2	72	32	16	16			40	
502	54.1	Экономика и организация НИОКР		7			3	108	56	32	24			52	
502	54.2	Экономика и организация промышленности		7			3	108	56	32	24			52	
502	54.3	Экономика и управление наукоемким производством		7			3	108	56	32	24			52	
501	55.1	Менеджмент высокотехнологичных проектов		5			2	72	32	16	16			40	
501	55.2	Менеджмент высокотехнологичного предприятия		5			2	72	32	16	16			40	
501	55.3	Теория и практика менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
920	56.1	Инженерная социология		4			2	72	32	16	16			40	
920	56.2	Социология организаций		4			2	72	32	16	16			40	
920	56.3	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69	2 812	1 272	434	790	48		1 072	
410	57	Физические основы радиолокации и радионавигации	5,6			6	7	252	112	48	48	16		68	72
410	58	Принципы распознавания образов	7				3	108	58	24	34			14	36
410	59	Теория нейронных сетей		8			2	72	48	24	24			24	
410	60	Методы искусственного интеллекта в радиолокации	10	9			8	288	96	48	48			156	36
		Элективные дисциплины					49	2 092	958	290	636	32		810	243
919	61	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
410	62.1	САПР в проектной деятельности		7			3	108	54		34	20		54	
410	62.2	САПР в исследовательской деятельности		7			3	108	54		34	20		54	
410	62.3	Объектно-ориентированное программирование радиотехнических задач		7			3	108	54		34	20		54	
410	63.1	Цифровая обработка изображений		8		8	4	144	60	32	16	12		48	36
410	63.2	Проектирование цифровых радиоприемных устройств		8		8	4	144	60	32	16	12		48	36
410	63.3	Программирование цифровых сигнальных процессоров		8		8	4	144	60	32	16	12		48	36
410	64.1	Пространственно-временная обработка сигналов		9			4	144	48	24	24			60	36
410	64.2	Проектирование устройств цифровой обработки сигналов		9			4	144	48	24	24			60	36
410	64.3	Прикладная цифровая обработка сигналов в радиолокации		9			4	144	48	24	24			60	36
404	64.4	САПР разработки и анализа конструкций РЭС		9			4	144	48	24	24			60	36
410	65.1	Радиовидение		9		9	4	144	48	24	24			60	36
410	65.2	Методы обработки сигналов в РЛС с высоким разрешением		9		9	4	144	48	24	24			60	36
410	66.1	Радиолокационные системы и комплексы обнаружения и сопровождения		9			4	144	48	24	24			60	36
410	66.2	Техническая кибернетика		9			4	144	48	24	24			60	36
410	67.1	Цифровые спутниковые радионавигационные системы		9		9	5	180	68	34	34			76	36
410	67.2	Технология разработки программного обеспечения радиолокационных систем		9		9	5	180	68	34	34			76	36
406	68.1	Проектирование АФАР для РЛС		9			4	144	48	24	24			96	
406	68.2	Цифровая обработка сигналов в АФАР		9			4	144	48	24	24			96	
410	69.1	Моделирование радиолокационных систем		10		10	4	144	48	24	24			60	36
410	69.2	Проектирование радиолокационных систем		10		10	4	144	48	24	24			60	36
410	69.3	Программирование ПЛИС		10		10	4	144	48	24	24			60	36
404	69.4	Конструирование радиолокационных систем		10		10	4	144	48	24	24			60	36
410	70.1	Радиолокационные системы и комплексы с высокой разрешающей способностью		10			4	144	48	24	24			60	36
410	70.2	Методы и техника распознавания радиолокационных целей		10			4	144	48	24	24			60	36
410	71.1	ММО радиолокационные системы		10			5	180	64	32	32			80	36
406	71.2	Антенные системы ММО: принципы и алгоритмы		10			5	180	64	32	32			80	36
410	72.1	РЛС дистанционного зондирования Земли для малых КА		10			4	144	48	24	24			96	
406	72.2	Радиофотоника в задачах радиолокации		10			4	144	48	24	24			96	
410	73.1	Адаптивная обработка сигналов в реальном времени		10			4	144	48	24	24			60	36
410	73.2	Методы пассивной локации		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	
410		Ознакомительная практика		4			6	216	60				60	156	
410		Вычислительная практика		2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					6	216	60				60	156	

410	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	
410	Конструкторская практика		8		6	216	60				60	156	
410	Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156	
410	Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
410	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
410	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	5 313	1 990	2 622	456	545	5 383	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой