

"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

ВО:

Программа подготовки: Радиофизика и антенно-интегрированные радиосистемы

Выпуск. кафедра: 406

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

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

Main curriculum table with columns for course name, semester distribution, and types of lessons in hours. Includes sections for 'Блок 1 Дисциплины' and 'Обязательная часть'.

406	45	Устройства генерирования и формирования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
410	46	Устройства приёма и преобразования сигналов		6,7		7	4	144	60	32	16	12		84	
410	47	Основы компьютерного моделирования радиоэлектронных средств	6				4	144	64	32	16	16		44	36
405	48	Основы статистической радиотехники	6				3	108	48	24	16	8		24	36
614	49	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			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	
404	52.2	Программирование на языке С		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	
405	52.6	Прикладное программирование в радиотехнических задачах		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	1 400	542	762	96		944	
406	57	Теоретические основы вычислительной электродинамики	5				3	108	58	34	24			14	36
406	58	Моделирование антенн и микроволновых устройств	6			6	4	144	56	24	24	8		52	36
406	59	Компьютерное моделирование радиофизических задач	7				4	144	66	34	16	16		42	36
406	60	Распространение радиоволн и антенно-интегрированные системы	8	7			6	216	96	40	32	24		84	36
		Элективные дисциплины					52	2 200	1 124	410	666	48		752	243
919	61	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
406	62.1	Современные системы цифровой беспроводной связи		8			2	72	48	24	16	8		24	
406	62.2	Антенные системы ММО: принципы и алгоритмы		8			2	72	48	24	16	8		24	
406	63.1	Проектирование ФАР и АФАР	9		9		5	180	66	34	24	8		78	36
406	63.2	Широкополосные и сверхширокополосные ФАР	9		9		5	180	66	34	24	8		78	36
406	64.1	Расчет и проектирование антенных систем спутниковой связи и навигации	9			9	5	180	58	34	24			86	36
406	64.2	Волновые процессы в материальных средах	9			9	5	180	58	34	24			86	36
406	65.1	Искусственный интеллект в задачах разработки СВЧ	9				5	180	84	60	24			60	36
406	65.2	Алгоритмы искусственного интеллекта в задачах оптимизации антенн	9				5	180	84	60	24			60	36
406	66.1	Метаматериалы в проектировании антенн и техники СВЧ	9				4	144	68	34	34			40	36
406	66.2	Антенны с широкоугольным сканированием	9				4	144	68	34	34			40	36
406	67.1	Электромагнитная совместимость РЭС		9			3	108	56	24	24	8		52	
406	67.2	Измерение характеристик антенных систем		9			3	108	56	24	24	8		52	
406	68.1	Передающая аппаратура радиоканалов СВЧ и оптического диапазона	10	9	10		8	288	112	56	48	8		140	36
406	68.2	Компьютерное моделирование радиопередающих устройств	10	9	10		8	288	112	56	48	8		140	36
406	69.1	Бортовые антенные системы	10				4	144	64	32	32			44	36
406	69.2	Радиофотоника	10				4	144	64	32	32			44	36
406	70.1	Программирование ПЛИС	10				5	180	64	32	32			80	36
410	70.2	Радиовидение	10				5	180	64	32	32			80	36
404	70.3	ПЛИС для генерации и формирования сигналов	10				5	180	64	32	32			80	36
406	71.1	Комплексное проектированное антенно-интегрированных систем	10				5	180	64	32	32			80	36
406	71.2	Методы разработки программного обеспечения	10				5	180	64	32	32			80	36
406	72.1	Цифровые антенные решетки		10			3	108	56	24	24	8		52	
406	72.2	Адаптивные антенные решетки		10			3	108	56	24	24	8		52	
406	73.1	Программно-конфигурируемые антенно-интегрированные системы	10				3	108	56	24	24	8		16	36
406	73.2	Современные методы моделирования ФАР	10				3	108	56	24	24	8		16	36
		Блок 2 Практики					51	1 836						1 836	
		Обязательная часть					18	648						648	
		Учебная практика					12	432	120				120	312	
406		Ознакомительная практика		4			6	216	60				60	156	
406		Вычислительная практика		2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					6	216	60				60	156	
406		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	
406		Конструкторская практика		8			6	216	60				60	156	

406	Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156	
406	Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
406	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289	
406	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	5 441	2 098	2 594	504	545	5 255	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой