

"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: Радиоэлектронная борьба

Выпуск. кафедра: 405
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 for discipline name, exam types, credits, and hours. Includes sections for 'Блок 1 Дисциплины' and 'Обязательная часть'.

404	44	Схемотехника цифровых устройств	6			3	108	50	32	10	8		22	36
406	45	Устройства генерирования и формирования сигналов		6,7	7	4	144	60	32	16	12		84	
410	46	Устройства приема 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	Метрология, стандартизация и сертификация	4			3	108	52	20	20	12		20	36
И-12	49	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		11	396	198			198			198
		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	1 478	578	720	180			866
405	57	Введение в РЭБ	5			3	108	58	34	16	8		14	36
405	58	Компьютерные средства анализа и моделирования	6		6	4	144	48	16	16	16		60	36
405	59	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем	7			3	108	58	34	16	8		14	36
405	60	Теория и техника радиосвязи		7		3	108	50	34	16				58
405	61	Радиосистемы спутниковой навигации и связи		8		2	72	56	32	24				16
405	62	Методы прикладного искусственного интеллекта	8		8	4	144	64	32	16	16		44	36
		Элективные дисциплины				50	2 128	1 144	396	616	132			660 243
919	63	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
405	64.1	Физико-математические основы РЭБ	9		9	5	180	66	34	24	8		78	36
405	64.2	Системы беспроводного широкополосного доступа	9		9	5	180	66	34	24	8		78	36
405	65.1	Методы и средства радиоэлектронного подавления РЭС	9			4	144	66	34	24	8		42	36
405	65.2	Системы информационного обмена для БАС	9			4	144	66	34	24	8		42	36
410	66.1	Наземные и бортовые радиолокационные средства	9			4	144	70	34	24	12		38	36
404	66.2	Цифровая обработка сигналов на ПЛИС	9			4	144	70	34	24	12		38	36
405	67.1	Защита информационных объектов от программных средств поражения	9			4	144	70	34	24	12		38	36
405	67.2	Теория принятия решений в РЭС	9			4	144	70	34	24	12		38	36
405	68.1	Методы и средства комплексного технического контроля		9	9	4	144	70	34	24	12		74	
405	68.2	Программно-определяемые радиосистемы		9	9	4	144	70	34	24	12		74	
405	69.1	Авиационные комплексы радиомониторинга		9	9	4	144	70	34	24	12		74	
405	69.2	Многоскоростная обработка сигналов		9	9	4	144	70	34	24	12		74	
405	70.1	Методы и средства технической разведки	10			5	180	68	32	24	12		76	36
405	70.2	Адаптивная пространственная обработка сигналов	10			5	180	68	32	24	12		76	36
405	71.1	Средства РЭБ для защиты ЛА	10		10	4	144	64	32	24	8		44	36
405	71.2	Интеллектуальные методы обработки сигналов	10		10	4	144	64	32	24	8		44	36
405	72.1	Радиоэлектронная защита РЭС	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	72.2	Средства радиоизмерений и радиомониторинга	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	73.1	Противодействие БПЛА средствами РЭБ	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	73.2	Комплексы радиотехнического контроля каналов утечки информации	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	74.1	Радиоподавление РЭС связи	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	74.2	Высокоскоростные проводные интерфейсы передачи данных	10			4	144	68	32	24	12		40	36
405	75.1	Средства функционального поражения РЭС	10			4	144	68	32	24	12		76	
405	75.2	Когнитивные радиосистемы для БАС	10			4	144	68	32	24	12		76	
		Блок 2 Практики				51	1 836							1 836
		Обязательная часть				18	648							648
		Учебная практика				12	432	120				120		312
405		Ознакомительная практика	4			6	216	60				60		156
405		Вычислительная практика	2			6	216	60				60		156
		Производственная практика				6	216	60				60		156
405		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
405		Проектная практика	8			6	216	60				60		156
405		Научно-исследовательская работа	10			6	216	60				60		156

405	Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
405	Итоговая гос. аттестация		11			9	324	35				35	289	
405	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	5 519	2 134	2 552	588	545	5 177	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой