

"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: Информационные технологии проектирования радиоэлектронных систем

Выпуск. кафедра: 404

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 course distribution table with columns for discipline name, exam types, credits, ECTS, total hours, and breakdown of lecture and practical hours.

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 радиотехники		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	1 294	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
919	62	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
404	63.1	Искусственный интеллект в конструкторско-технологическом проектировании РЭС	7				4	144	64	32	32			44	36
404	63.2	Искусственный интеллект в задачах анализа данных	7				4	144	64	32	32			44	36
404	63.3	Искусственный интеллект в информационно-измерительных комплексах	7				4	144	64	32	32			44	36
404	64.1	САПР разработки и анализа конструкций	10	9			8	288	114	48	66			138	36
404	64.2	САПР в проектной деятельности	10	9			8	288	114	48	66			138	36
404	65.1	Методы планирования эксперимента	9				4	144	48	24	24			60	36
404	65.2	Методы планирования и обработки экспериментальных данных	9				4	144	48	24	24			60	36
404	66.1	Программирование ПЛИС	9			9	5	180	68	34	34			76	36
404	66.2	Программирование ПЛИС инфокоммуникационных систем	9			9	5	180	68	34	34			76	36
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
		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							
	Итого с физкультурой, часов						12 208	5 335	2 010	2 656	424	545	5 361	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой