

"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: Радиоэлектронные системы управления и передачи информации

Выпуск. кафедра: 402

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 course name, semester distribution (Exams, Credits, Projects, Assignments, SE), total hours, and types of activities (Lectures, Practical, Lab, Contact work, Independent work, Exam hours).

404	43	Цифровые устройства и микропроцессоры	7				3	108	50	34	8	8		22	36
404	44	Радиоавтоматика	7				4	144	66	34	16	16		42	36
404	45	Схемотехника цифровых устройств	6				3	108	50	32	10	8		22	36
614	46	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	47	Экология		5			2	72	32	24	8			40	
904	48	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	58		58			50	
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	1 272	458	738	84		1 072	
402	57	Физические основы позиционирования объектов с помощью спутниковых радионавигационных систем	8	7		8	7	252	116	56	40	20		100	36
402	58	Искусственный интеллект и машинное обучение в системах связи и управления		9			4	144	48	24	24			96	
402	59	Введение в теорию радиосистем управления и передачи информации		5			3	108	56	24	24	8		16	36
402	60	Основы теории телекоммуникаций		6		6	4	144	56	24	24	8		52	36
402	61	Системы управления подвижными объектами		10			4	144	48	24	16	8		96	
		Элективные дисциплины					47	2 020	948	306	610	40		712	270
402	62.1	Спутниковые системы связи, управления и навигации		9			4	144	48	24	24			60	36
402	62.2	Проектирование орбитальных радиосистем		9			4	144	48	24	24			60	36
402	63.1	Основы теории массового обслуживания		8			2	72	48	24	24			24	
402	63.2	Проектирование систем массового обслуживания		8			2	72	48	24	24			24	
919	64	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
402	65.1	Модемы и кодеки		9		9	5	180	68	34	34			76	36
402	65.2	Проектирование помехоустойчивых радиосистем передачи информации и управления		9		9	5	180	68	34	34			76	36
402	66.1	Беспроводные сетевые технологии передачи данных		7			3	108	56	24	16	16		16	36
402	66.2	Проектирование беспроводных сетей передачи данных		7			3	108	56	24	16	16		16	36
402	67.1	Защита информации в радиосистемах передачи информации и управления		9		9	4	144	48	24	24			60	36
402	67.2	Криптографические методы защиты информации		9		9	4	144	48	24	24			60	36
402	68.1	Основы построения программно-конфигурируемых радиосистем		9			4	144	48	24	24	8		96	
402	68.2	Проектирование программно-конфигурируемых радиосистем		9			4	144	48	24	24	8		96	
402	69.1	Системы и средства глобальной навигации		9,10		10	8	288	96	48	32	16		120	72
402	69.2	Проектирование устройств глобальной навигации		9,10		10	8	288	96	48	32	16		120	72
402	70.1	Методы и средства обеспечения кибербезопасности радиосистем передачи информации и управления		10			5	180	64	32	32			80	36
402	70.2	Кибербезопасность беспроводных сетей передачи данных		10			5	180	64	32	32			80	36
402	71.1	Основы построения интегрированных аэрокосмических сетей информационного взаимодействия		10			4	144	48	24	24			60	36
402	71.2	Теория и проектирование эшелонированных аэрокосмических сетей		10			4	144	48	24	24			60	36
402	72.1	Основы построения квантовых систем передачи информации и управления		10			4	144	48	24	24			60	36
402	72.2	Квантовые сети передачи данных		10			4	144	48	24	24			60	36
402	73.1	Спутниковые системы дифференциальной коррекции		10			4	144	48	24	24			60	36
402	73.2	Проектирование систем функциональных дополнений в ГНСС		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	
402		Ознакомительная практика		4			6	216	60					60	156
402		Вычислительная практика		2			6	216	60					60	156
		Производственная практика					6	216	60				60	156	
402		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
402	Проектная практика		8		6	216	60					60	156
402	Научно-исследовательская работа		10		6	216	60					60	156
402	Преддипломная практика		11		21	756	210					210	546
	Блок 3 ГИА				9	324	35					35	289
402	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35					35	289
402	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	2 014	2 570	492	545	5 383	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой