

"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: Системы мобильной связи

Выпуск. кафедра: 408
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 curriculum 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 студентов, Часов за экзамен).

614	45	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6		2	72	40	16	24			32	
614	46	Безопасность жизнедеятельности		6		2	72	40	24		16		32	
406	47	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		5,6	6	5	180	104	68	16	20		76	
406	48	Оптические методы и устройства обработки информации	5			3	108	52	34	10	8		20	36
408	49	Электроника	4			5	180	96	56	12	28		48	36
		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	
1204	52.3	Прикладное объектно-ориентированное программирование		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	
406	52.5	Языки программирования в задачах радиофизики		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 наукоёмким 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	1 356	504	672	180		988	
408	57	Основы теории связи	5,6		6	7	252	114	66	32	16		66	72
408	58	Теоретические основы мобильной связи		7		3	108	52	24	16	12		56	
408	59	Радиосистемы мобильной связи	7,8		8	7	252	122	66	40	16		58	72
408	60	Основы построения инфокоммуникационных сетей		8		2	72	56	32	16	8		16	
		Элективные дисциплины				50	2 128	1 012	316	568	128		792	243
408	61.1	Модельно-ориентированное проектирование инфокоммуникационных радиосистем	9		9	5	180	72	24	24	24		72	36
408	61.2	Моделирование инфокоммуникационных радиосистем	9		9	5	180	72	24	24	24		72	36
408	62.1	Проектирование радиосистем мобильной связи	9		9	4	144	58	34	24			50	36
408	62.2	Радиосигналы инфокоммуникационных систем	9		9	4	144	58	34	24			50	36
408	63.1	Современные методы статистической обработки сигналов в системах связи при априорной неопределенности	9			4	144	48	24	24			60	36
408	63.2	Избранные вопросы теории связи	9			4	144	48	24	24			60	36
408	64.1	Радиорелейные системы передачи информации	9			4	144	52	24	16	12		56	36
408	64.2	Теория и методы исследования инфокоммуникационных сетей	9			4	144	52	24	16	12		56	36
408	65.1	Радиосистемы Индустриального Интернета	9			4	144	64	24	24	16		80	
408	65.2	Технологии передачи информации в сетях Индустриального Интернета	9			4	144	64	24	24	16		80	
408	66.1	Сверхширокополосные модемы систем мобильной связи	9			4	144	66	34	16	16		78	
408	66.2	Методы позиционирования в сетях мобильной связи	9			4	144	66	34	16	16		78	
408	67.1	Сетевое и абонентское оборудование систем мобильной связи	10		10	4	144	56	24	24	8		52	36
408	67.2	Теория телетрафика	10		10	4	144	56	24	24	8		52	36
408	68.1	Программно-определяемые радиосистемы	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	68.2	Теоретические основы когнитивных радиосистем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	69.1	Программирование ПЛИС инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	69.2	Кодирование источников аудио и видеoinформации в системах мобильной связи	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	70.1	Программирование цифровых сигнальных процессоров инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	70.2	Оптимизация инфокоммуникационных систем	10			4	144	52	24	16	12		56	36
408	71.1	Управление в инфокоммуникациях	10			4	144	48	24	24			96	
408	71.2	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств	10			4	144	48	24	24			96	
408	72.1	Технологии искусственного интеллекта в проектировании систем мобильной связи	10			5	180	64	32	16	16		80	36
408	72.2	Методы искусственного интеллекта в исследовании систем мобильной связи	10			5	180	64	32	16	16		80	36
919	73	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
		Блок 2 Практики				51	1 836						1 836	
		Обязательная часть				18	648						648	
		Учебная практика				12	432	120				120	312	
408		Ознакомительная практика	4			6	216	60				60	156	
408		Вычислительная практика	2			6	216	60				60	156	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
408		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		
408	Конструкторская практика		8		6	216	60				60	156		
408	Научно-исследовательская работа		10		6	216	60				60	156		
408	Преддипломная практика		11		21	756	210				210	546		
	Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289		
408	Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35				35	289		
408	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	5 397	2 060	2 504	588	545	5 299		

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой