

"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: 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем
Программа подготовки: Информационная безопасность аэрокосмических телекоммуникационных систем

Выпуск. кафедра: 402
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Table with 52 columns (weeks) and 6 rows (semesters). Includes 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, Распределение по семестрам (Экзамены, Зачеты, Курсовые проекты, Курсовые работы, ЗЕ), Виды занятий в часах (Аудиторные занятия: Лекции, Практические занятия, семинары, Лабораторные занятия, Контактная работа; Самостоятельная работа студентов; Часов за экзамен).

402	39	Теория информации и кодирования	6	5		6	8	288	132	66	66			120	36
402	40	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	5			5	5	180	66	34	16	16		78	36
402	41	Сети и системы передачи информации	8	7		8	9	324	132	66	50	16		156	36
402	42	Информационные системы, процессы и сигналы	4				3	108	48	32	16			24	36
402	43	Прикладные вопросы дискретной математики	4				4	144	64	32	32			44	36
402	44	Основы информационной безопасности	5				3	108	50	34	16			22	36
917	45	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
614	46	Безопасность жизнедеятельности		6			2	72	40	24		16		32	
614	47	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6			2	72	40	16	24			32	
101	48	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		2			2	72	36	24		12		36	
919	49	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Элективные дисциплины					13	468	216	112	104			252	
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	
505	51.1	Управление проектами		7			2	72	32	16	16			40	
505	51.2	Принятие решений в управлении проектами		7			2	72	32	16	16			40	
505	51.3	Жизненный цикл как основа технико-экономического обоснования высокотехнологичных проектов		7			2	72	32	16	16			40	
920	52.1	Психология и педагогика высшей школы		3			2	72	32	16	16			40	
920	52.2	Психология деловых отношений		3			2	72	32	16	16			40	
920	52.3	Психология профессиональной деятельности		3			2	72	32	16	16			40	
920	53.1	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
920	53.2	Социология организаций		4			2	72	32	16	16			40	
920	53.3	Инженерная социология		4			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	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60	2 488	1 122	352	642	128		1 078	
402	56	Протоколы сетевого взаимодействия объектов аэрокосмического и наземного сегментов телекоммуникационной системы	10				6	216	104	32	56	16		76	36
402	57	Исследование операций		3			2	72	32	16	16			40	
402	58	Теория систем и их интеллектуальный анализ		9			3	108	68	34	34			40	
402	59	Проектирование телекоммуникационных систем, способных адаптироваться к внешним воздействиям	10				6	216	64	32	32			116	36
402	60	Методы и технологии повышения эффективности использования диапазона частот и скрытности работы радиоэлектронных средств		10			4	144	64	32	16	16		80	
402	61	Использование квантовых технологий для защиты телекоммуникационных систем		9			2	72	32	16	16			40	
		Элективные дисциплины					37	1 660	758	190	472	96		686	162
919	62	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
402	63.1	Методы анализа и защиты протоколов и информационных потоков	8	7		8	8	288	112	48	48	16		140	36
402	63.2	Методы анализа и защиты протоколов информационного взаимодействия в вычислительных сетях	8	7		8	8	288	112	48	48	16		140	36
402	64.1	Проектирование защищенных телекоммуникационных систем в контуре управления космическим аппаратом	11				9	324	62	30	16	16		226	36
402	64.2	Проектирование защищенных ТКС в контуре управления БПЛА	11				9	324	62	30	16	16		226	36
402	65.1	Телекоммуникационные системы комплексов координатно-временного обеспечения	11				6	216	62	30	16	16		118	36
402	65.2	Координатно-временное обеспечение телекоммуникационных систем аэрокосмических комплексов	11				6	216	62	30	16	16		118	36
402	66.1	Защита информационных процессов в телекоммуникационных сетях обеспечения функционирования БПЛА	9			9	6	216	82	34	32	16		98	36
402	66.2	Защита информационных процессов в телекоммуникационных сетях обеспечения функционирования космических аппаратов	9			9	6	216	82	34	32	16		98	36
402	67.1	Методы защиты радиолиний БПЛА с использованием перспективных сигнально-кодowych конструкций	9				4	144	48	16	16	16		60	36
402	67.2	Методы защиты радиолиний космических аппаратов с использованием перспективных сигнально-кодowych конструкций	9				4	144	48	16	16	16		60	36
402	68.1	Прототипирование радиоэлектронных средств управления и телекоммуникационных систем БПЛА	10				4	144	64	32	16	16		44	36
402	68.2	Прототипирование радиоэлектронных средств управления и телекоммуникационных систем космических аппаратов	10				4	144	64	32	16	16		44	36
		Блок 2 Практики					36	1 296						1 296	
		Обязательная часть					36	1 296						1 296	
		Учебная практика					12	432	120				120	312	
402		Ознакомительная практика I		2			6	216	60				60	156	
402		Ознакомительная практика II		4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика					24	864	240				240	624	
402		Проектно-технологическая практика		6			6	216	60				60	156	
402		Эксплуатационная практика		8			6	216	60				60	156	
402		Научно-исследовательская работа		10			6	216	60				60	156	
402		Преддипломная практика		11			6	216	60				60	156	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений													
		Учебная практика													

	Производственная практика													
	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	5 349	2 010	2 792	512	395	5 455	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой