

Утверждаю

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"



Директор МАИ  
Козорез Д.А.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2022/23  
Направление: 27.03.03 Системный анализ и управление  
Профиль: Моделирование и исследование операций в авиационных организационно-технических системах

Выпуск. кафедра: 707Б  
Квалификация: Бакалавр очная  
Форма обучения:  
Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экс. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1																																																					35	6	2			9	52
2																																																					35	6	2			9	52
3																																																					35	6	3			8	52
4																																																					31	5		6	10	52	

Обозначения: Теор. обучение [ ] Экзам. сессия [ ] Практика [X] Дипл. проект. [ ] Каникулы [=] Гос. экзамен [Г] Теор.обуч. и распр.практика [ ]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		<b>Блок 1 Дисциплины</b>					211	7 924	3 992	1 790	1 726	476		3 212	540
		<b>Обязательная часть</b>					95	3 420	1 810	802	848	160		1 358	
919	1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
805	2	Введение в профессиональную деятельность		1		1	2	72	30	24	6				42
707Б	3	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	36					36
918	4	История		1			3	108	68	34	34				40
917	5	Философия		2			3	108	68	34	34				40
И-11	6	Иностранный язык	4	1,2,3			9	324	210		210			78	36
920	7	Социология		4			2	72	34	18	16			38	
920	8	Основы психологии		3			2	72	34	18	16			38	
515	9	Правоведение		1			2	72	34	18	16			38	
507	10	Экономическая теория		2			2	72	50	34	16			22	
501	11	Основы менеджмента		6			2	72	34	18	16			38	
311	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
915	13	Общая физика	2	1			8	288	148	64	52	32		104	36
309	14	Спецглавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58	
604	15	Численные методы		4			3	108	68	34	18	16		40	
804	16	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28	26			54	
311	17	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36
311	18	Математический анализ	2	1			8	288	154	68	86			98	36
805	19	Специальные главы высшей математики		3			3	108	54	28	26			54	
904	20	Инженерная и компьютерная графика		1,2			4	144	70		70			74	
704	21	Информатика	1				4	144	54	38		16		54	36
609	22	Теоретические основы информатики		2			4	144	68	32		36		76	
802	23	Теоретическая механика		2			3	108	50	34	16			58	
207	24	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	108	54	20	18	16		54	
604	25	Системный анализ		7			3	108	72	36	36			36	
614	26	Безопасность жизнедеятельности	7				3	108	52	32		20		20	36
614	27	Экология		7			2	72	36	24		12		36	
ДП1	28	Русский язык и культура речи		5			2	72	34	18	16			38	
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					116	4 504	2 182	988	878	316		1 854	
		<i>Информационные технологии</i>					21	756	308	60	128	120		376	
704	29	Алгоритмические языки и программирование	4	3			8	288	120	60		60		132	36
707Б	30	Теория и технология программирования	6	5			6	216	84		64	20		96	36
707Б	31	Базы данных		5,6			7	252	104		64	40		148	
904	32	Системы компьютерной графики и трехмерного моделирования		3			2	72	36		36			36	
604	33	Комбинаторный анализ		4			3	108	50	34	16			58	
805	34	Основы вариационного исчисления		4			2	72	34	16	18			38	
804	35	Теория вероятностей и математическая статистика 2		4		4	3	108	34	16	18			74	
910Б	36	Техническая механика	5	4			5	180	88	40	32	16		56	36
106	37	Теория автоматического управления		5			2	72	54	18	20	16		18	
410	38	Средства радиоэлектронного оснащения летательных аппаратов	5				3	108	54	34		20		18	36
201	39	Силовые установки ЛА		5			2	72	50	34		16		22	
105	40	Аэродинамика	6	5			5	180	100	68		32		44	36
106	41	Динамика полета	7	6			5	180	86	58		28		58	36
104	42	Технология производства ЛА	6				3	108	50	34		16		22	36
707Б	43	Модели принятия решений	5	2,3,4		2,3,4,5	13	468	208	140	68			224	36
707Б	44	Технология системного моделирования		5			5	180	72	36	36			42	
707Б	45	Исследование операций в организационно-технических системах	6	7			6	216	104	70	34			76	36
707Б	46	Теория стрельбы		6			2	72	34	34				38	
707Б	47	Информационные и вычислительные бортовые интеллектуальные системы АК		7			2	72	36	18	18			36	



707Б	48	Методология создания комплексов операционного моделирования		7,8			5	180	80	18	62			100	
		<b>Элективные дисциплины</b>					30	1 408	746	280	414	52		518	108
104	49.1	Материаловедение и технология материалов		4			2	72	34	18		16		38	
104	49.2	Материаловедение и технологии конструкционных материалов		4			2	72	34	18		16		38	
101	50.1	Устройство ЛА: конструкция самолетов		5			3	108	54	34		20		54	
101	50.2	Устройство ЛА: особенности конструкции маневренных самолетов		5			3	108	54	34		20		54	
102	51.1	Устройство ЛА: конструкция вертолетов		6			3	108	50	34		16		58	
102	51.2	Устройство ЛА: особенности конструкции скоростных вертолетов		6			3	108	50	34		16		58	
707Б	52.1	Моделирование функционирования авиационных комплексов	7	6		7	6	216	70	34	36			110	36
707Б	52.2	Моделирование функционирования боевых АК	7	6		7	6	216	70	34	36			110	36
919	53	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
707Б	54.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	7	8		8	8	288	92	60	32			160	36
707Б	54.2	Методы исследования эффективности боевых авиационных комплексов	7	8		8	8	288	92	60	32			160	36
707Б	55.1	Основы методологии внешнего проектирования АК	8				3	108	38	38				34	36
707Б	55.2	Основы методологии внешнего проектирования боевых АК	8				3	108	38	38				34	36
707Б	56.1	Системы оснащения авиационных комплексов	8	7			5	180	80	62	18			64	36
707Б	56.2	Системы оснащения ударных авиационных комплексов	8	7			5	180	80	62	18			64	36
		<b>Блок 2 Практики</b>					20	720						720	
		Обязательная часть					6	216						216	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
707Б		Учебная (Вычислительная)		2,4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					14	504						504	
		Учебная практика													
		Производственная практика					14	504	140				140	364	
707Б		Профессиональная практика		6			4	144	40				40	104	
707Б		Преддипломная практика		8			10	360	100				100	260	
		<b>Блок 3 ГИА</b>					9	324	25				25	299	
		Итоговая гос. аттестация		8			9	324	25				25	299	
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8			9	324	25				25	299	
		Итого					240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 217	1 790	1 726	476	225	4 031		

Начальник УМО ОД

*В.В.Васильев*

Директор дирекции института

*А.К.Кривошеин*

Зав. кафедрой

*[Подпись]*