МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

"Утверждаю"

Проректор МАИ

Кадоров Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25

Направление базового ВО: 27.03.03 Системный анализ и управление

Программа подготовки: Информационно-управляющие системы летательных аппаратов

Выпуск. кафедра: 704

Квалификация: Инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Курс	Недели	Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломн. проектир.	Каникулы	ВСЕГО
1	= =	35	6	4		7	52
2	= =	35	6	4		7	52
3	= =	37	6	2		7	52
4	= =	31	5		6	10	52
		138	23	10	6	31	208

Обозначение: Теор. обучение ☐ Экзам. сессия ☐ Практика ☒ Дипл. проект ☒ Каникулы ☐ Гос. экзамен ☐ Теор обуч. в распр. практики ☐

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Виды занятий в часах: Всего	Аудиторные занятия: Всего	из них: Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа	Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
		Блок 1 Дисциплины					**211**	**7 924**	**3 678**	**1 618**	**1 382**	**648**		**3 310**	**702**
		Обязательная часть					**112**	**4 032**	**1 934**	**804**	**858**	**272**		**1 846**	
		Математика					*22*	*792*	*344*	*172*	*172*			*304*	
311	1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
311	2	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
311	3	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
804	4	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	48	24	24			60	
805	5	Теория функций комплексного переменного		3			3	108	48	24	24			60	
		Физика					*14*	*504*	*230*	*120*	*78*	*32*		*192*	
802	6	Теоретическая механика		2			3	108	48	32	16			60	
915	7	Общая физика	1,2				8	288	152	64	48	40		64	72
909	8	Спецглавы физики		3			3	108	50	24	14	12		58	
704	9	Проектная деятельность		5,6,7,8			4	144	60		60			84	
704	10	Основы проектной деятельности		3,4			2	72	32		32			40	
		Модуль суммативного мышления инженера					*24*	*864*	*460*	*172*	*288*			*404*	
515	11	Обучение служением		5			2	72	34	18	16			38	
917	12	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
515	13	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
920	14	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40	
920	15	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
917	16	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
И-14	17	Иностранный язык		1,2,3,4			8	288	132		132			156	
918	18	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
		Модуль бизнес-мышления					*4*	*144*	*64*	*32*	*32*			*80*	
501	19	Основы менеджмента		6			2	72	32	16	16			40	
507	20	Экономическая теория		7			2	72	32	16	16			40	
		Модуль цифровых компетенций					*20*	*720*	*298*	*122*		*176*		*386*	
704	21	Информатика	1				3	108	48	32		16		24	36
609	22	Теоретические основы информатики		2		2	3	108	62	30		32		46	
704	23	Информационные технологии		1,4,5,6			14	504	188	60		128		316	
		Общемашиностроительный модуль					*20*	*720*	*354*	*160*	*150*	*44*		*366*	
904	24	Инженерная и компьютерная графика		1,2			4	144	66		66			78	
614	25	Экология		7			2	72	36	24		12		36	
614	26	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	40	24		16		32	
614	27	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	40	16	24			32	
207	28	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	108	52	20	16	16		36	
604	29	Системный анализ		7			3	108	54	26	28			54	
707Б	30	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	34	34				38	
704	31	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	32	16	16			40	
919	32	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**99**	**3 892**	**1 744**	**814**	**524**	**376**		**1 464**	
804	33	Теория вероятностей и математическая статистика 2		4		4	3	108	50	16	34			38	
702	34	Основы автоматики и теории управления	3,6			6	7	252	120	70	50			60	72
101	35	Конструкция летательных аппаратов		5			3	108	34	18		16		74	
106	36	Аэродинамика и динамика полета	4				4	144	68	52		16		40	36
704	37	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов		7			3	108	50	34		16		38	
704	38	Программное обеспечение интеллектуальных систем	7				3	108	46	34		12		26	36
704	39	Методы и средства реализации интеллектуальных задач		8			2	72	26	10		16		46	

Версия AAAAAAWGXK8 Код 000021037

704	40	Статистический анализ данных	3			3	3	108	30	14		16		42	36
704	41	Основы статистической динамики интегрированных информационных систем летательных аппаратов	4,5			5	10	360	182	102	80			106	72
704	42	Аппаратные средства бортовых информационных систем	7	6		7	6	216	64	36		28		116	36
704	43	Бортовое оборудование летательных аппаратов	7	6			7	252	94	62		32		122	36
704	44	Основы проектирования робототехнических систем	4,5,6			5	11	396	146	82		64		142	108
704	45	Сенсорика	6			6	4	144	50	34		16		58	36
410	46	Средства радиоэлектронного оснащения летательных аппаратов	5				3	108	54	34		20		18	36
704	47	Современные и перспективные инновационные технологии совершенствования информационно-управляющих комплексов		5,6			6	216	74	38		32		106	
		Элективные дисциплины					*24*	*1 392*	*660*	*378*	*360*	*92*		*352*	*333*
704	48.1	Математическое моделирование процессов функционирования интегрированных систем летательных аппаратов	6	7			5	180	70	42		36		74	36
704	48.2	Математическое моделирование процессов функционирования информационно-управляющих комплексов летательных аппаратов	6	7			5	180	70	42		36		74	36
704	49.1	Оптимизация бортовых интегрированных систем	7				3	108	36	18	18			36	36
704	49.2	Методы оптимизации информационно-управляющих комплексов ЛА	7				3	108	36	18	18			36	36
704	50.1	Интегрированные комплексные системы наблюдения	8	7			6	216	110	66		44		70	36
704	50.2	Алгоритмы функционирования комплексных систем наблюдения	8	7			6	216	110	66		44		70	36
704	51.1	Оптимизация управления ЛА	8				4	144	44	30	14			64	36
704	51.2	Алгоритмы оптимального управления бортовых интегрированных систем ЛА	8				4	144	44	30	14			64	36
704	52.1	Комплексирование информационных трактов	8			8	4	144	38					70	36
704	52.2	Методы и алгоритмы интеграции навигационных данных	8			8	4	144	38					70	36
201	53.1	Силовые установки ЛА		4			2	72	34	22		12		38	
201	53.2	Силовые установки ЛА специального назначения		4			2	72	34	22		12		38	
919	54	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
		Блок 2 Практики					**20**	**720**						**720**	
		Обязательная часть					**5**	**180**						**180**	
		Учебная практика					**5**	**180**	**50**				**50**	**130**	
704		Информационно-цифровая практика		2			5	180	50				50	130	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**15**	**540**						**540**	
		Учебная практика					**9**	**324**	**90**				**90**	**234**	
704		Учебная (Вычислительная)		4			6	216	60				60	156	
704		Учебно-производственная практика		6			3	108	30				30	78	
		Производственная практика					**6**	**216**	**60**				**60**	**156**	
704		Преддипломная практика		8			6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА					**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
704		**Итоговая гос. аттестация**		**8**			**9**	**324**	**35**				**35**	**289**	
704		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		8			9	324	35				35	289	
		Итого					**240**	**8 640**							
		Итого с физкультурой, часов						**8 968**	**3 913**	**1 618**	**1 582**	**648**	**235**	**4 119**	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зам. директора