

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2015/26
Направление базового ВО: 24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов

Программа: Интегрированные интеллектуальные робототехнические комплексы

Выпуск, кафедра:	704
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет 6 месяцев

[illegible]

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	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины				271	10 084	4 860	2 394	1 538	928		3 964	945	
		Обязательная часть				163	5 868	2 824	1 376	996	452		2 396		
		Математика				25	900	400	192	208			320		
916	1	Математический анализ	1,2			8	288	132	66	66			84	72	
916	2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			4	144	72	34	38			36	36	
805	3	Дифференциальные уравнения	3		3	4	144	54	28	26			54	36	
804	4	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	108	42	22	20			30	36	
804	5	Теория вероятностей и математическая статистика 2		4	4	3	108	50	16	34			58		
804	6	Теория функций комплексного переменного		4		3	108	50	26	24			58		
		Физика				20	720	354	154	112	88		222		
915	7	Общая физика	1,2			8	288	152	64	48	40		64	72	
909	8	Общая электротехника и электроника	4	3		6	216	104	42	30	32		76	36	
802	9	Теоретическая механика	3	2	3	6	216	98	48	34	16		82	36	
		Начертательная геометрия и инженерная графика				6	216	100	16	84			116		
904	10	Начертательная геометрия		2		2	72	32	16	16			40		
904	11	Инженерная графика		2,3		4	144	68		68			76		
		Аэродинамика, динамика полета и конструкция летательных аппаратов				7	252	102	70		32		114		
106	12	Аэродинамика и динамика полета	4			4	144	68	52		16		40	36	
101	13	Конструкция летательных аппаратов		5		3	108	34	18		16		74		
		Материаловедение и технология конструкционных материалов				4	144	68	36		32		76		
903	14	Материаловедение		3		2	72	34	18		16		38		
903	15	Технология конструкционных материалов		4		2	72	34	18		16		38		
918	16	История России	1,2			4	144	112	64	48			32	44	
920	17	Социология		3		2	72	34	18	16			38		
920	18	Психология и педагогика		4		2	72	34	18	16			38		
614	19	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72	42	26		16		30		
614	20	Спецлавы безопасности жизнедеятельности		7		2	72	42	16	26			30		
501	21	Основы менеджмента		6		2	72	34	18	16			38		
507	22	Экономика и организация промышленности		7		3	108	50	30	20			58		
505	23	Управление проектами		8		2	72	34	18	16			38		
914	24	Техническая механика	4	3	5	8	288	122	68	38	16		130	36	
207	25	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	5			3	108	50	24	14	12		22	36	
702	26	Основы автоматики и теории управления	5,6		6	7	252	120	70	50			60	72	
701	27	Системы управления вооружением		8		3	108	50	34		16		58		
707Б	28	Эффективность авиационных комплексов		8		3	108	50	34		16		58		
704	29	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	7			3	108	50	34		16		22	36	
703	30	Системы наведения		6		3	108	50	34		16		58		
701	31	Оснащение летательных аппаратов		5,6		6	216	100	68		32		116		
703	32	Вычислительные методы оптимизации сложных систем		5		3	108	50	34		16		58		
704	33	Информационные технологии	4	3	4	7	252	112	64		48		104	36	
704	34	Информатика	2	1		7	252	130	66		64		86	36	
614	35	Экология		6		2	72	34	18		16		38		
908	36	Химия		2		2	72	32	16		16		40		
507	37	Экономическая теория		5		2	72	34	18	16			38		
917	38	Основы российской государственности		1		2	72	54	18	36			18		

515	39	Правоведение		1		2	72	32	16	16		40	
917	40	Философия		2		2	72	32	24	8		40	
707Б	41	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	1			3	108	46	34	12		26	36
И-14	42	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		12	432	198		198		234	
919	43	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46			
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				108	4 216	2 036	1 018	542	476	1 568	
704	44	Основы статистической динамики сложных технических систем	5,6		5,6	7	252	86	50	36		94	72
704	45	Основы проектирования робототехнических систем	5,6,9	7	7	12	432	208	136		72	116	108
704	46	Оптимизация информационно-управляющих комплексов пилотируемых и беспилотных ЛА	7			3	108	44	34	10		28	36
704	47	Программное обеспечение интеллектуальных систем	7			3	108	46	34		12	26	36
701	48	Промышленные роботы		6		3	108	42	26		16	66	
704	49	Электронные устройства робототехнических систем	8	7		6	216	88	56		32	92	36
704	50	Методы и средства реализации интеллектуальных задач		8	8	3	108	50	34		16	58	
702	51	Системы приводов	7		7	5	180	64	44		20	80	36
704	52	Математическое моделирование процессов функционирования интегрированных систем пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов	8	9	9	6	216	84	48		36	96	36
701	53	Современные информационные технологии конструирования и моделирования динамики многостепенных роботизированных объектов	9	8		7	252	104	64		40	112	36
704	54	Методы и алгоритмы синтеза оптимального управления динамическими системами	9			4	144	72	48	24		36	36
704	55	Интегрированные комплексные системы наблюдения	10	9		8	288	122	78		44	130	36
704	56	Специализированное программное обеспечение робототехнических систем	10	9		7	252	122	74		48	94	36
704	57	Информационные устройства робототехнических систем	10		10	5	180	88	50	18	20	56	36
704	58	Современные и перспективные инженерные технологии совершенствования робототехнических комплексов		9,10		4	144	70	38		32	74	
704	59	Проектная деятельность		5,6,7,8,9,10		6	216	102		102		114	
704	60	Модуль перспективных технологий		10		3	108	50	34		16	58	
		Элективные дисциплины				16	904	594	170	352	72	238	54
704	61.1	Методы и алгоритмы программирования оптимального управления динамическими системами	8			4	144	68	44	24		40	36
704	61.2	Алгоритмы оптимального управления бортовых информационных систем	8			4	144	68	44	24		40	36
704	62.1	Комплексирование информационных приборов	10	9	10	8	288	130	82		48	122	36
704	62.2	Методы и алгоритмы интеграции навигационных данных	10	9	10	8	288	130	82		48	122	36
919	63	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328			
701	64.1	Конструирование модулей мехатронных систем		10		4	144	68	44		24	76	
701	64.2	Основы проектирования аппаратных средств информационных комплексов		10		4	144	68	44		24	76	
		Блок 2 Практики				50	1 800					1 800	
		Обязательная часть				5	180					180	
		Учебная практика				5	180	50			50	130	
704		Вычислительная практика I		2		5	180	50			50	130	
		Производственная практика											
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				45	1 620					1 620	
		Учебная практика				6	216	60			60	156	
704		Вычислительная практика II		4		6	216	60			60	156	
		Производственная практика				39	1 404	390			390	1 014	
704		Производственная практика I		6		6	216	60			60	156	
704		Производственная практика II		8		6	216	60			60	156	
704		Производственная практика III		10		6	216	60			60	156	
704		Преддипломная практика		11		21	756	210			210	546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35			35	289	
704		Итоговая гос. аттестация		11		9	324	35			35	289	
704		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	5 395	2 394	1 828	928	5 535	5 553

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой