



Проректор МАИ

Козорез Д.А.

**МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления:

Направление базового ВО: 24.05.05 Интегрированные системы летательных аппаратов

Программа: Внешнее проектирование и эффективность авиационных комплексов

Выпуск. кафедра: 707Б

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	4 908	2 282	2 018	608		4 096	810
		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	
		Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	144	68	36		32		76	
903	12	Материаловедение		3			2	72	34	18		16		38	
903	13	Технология конструкционных материалов		4			2	72	34	18		16		38	
И-14	14	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	198		198			234	
707Б	15	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику	1				3	108	46	34	12			26	36
917	16	Философия		2			2	72	32	24	8			40	
515	17	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40	
917	18	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
918	19	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
704	20	Информатика	2	1			7	252	130	66		64		86	36
707Б	21	Информационные технологии	4	3		4	7	252	112	64		48		104	36
702	22	Основы автоматки и теории управления	5,6			6	7	252	120	70	50			60	72
703	23	Вычислительные методы оптимизации сложных систем		5			3	108	50	34		16		58	
701	24	Оснащение летательных аппаратов		5,6			6	216	100	68		32		116	
703	25	Системы наведения		6			3	108	50	34		16		58	
704	26	Обзорно-прицельные системы летательных аппаратов	7				3	108	50	34		16		22	36
707Б	27	Эффективность авиационных комплексов		8			3	108	50	34		16		58	
701	28	Системы управления вооружением		8			3	108	50	34		16		58	
614	29	Экология		6			2	72	34	18		16		38	
207	30	Метрология, стандартизация и сертификация авиационной техники	5				3	108	50	24	14	12		22	36
914	31	Техническая механика	4	3	5		8	288	122	68	38	16		130	36
908	32	Химия		2			2	72	32	16		16		40	
505	33	Управление проектами		8			2	72	34	18	16			38	
507	34	Экономика и организация промышленности		7			3	108	50	30	20			58	
501	35	Основы менеджмента		6			2	72	34	18	16			38	
507	36	Экономическая теория		5			2	72	34	18	16			38	
614	37	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	42	16	26			30	
614	38	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	42	26		16		30	
920	39	Психология и педагогика		4			2	72	34	18	16			38	

920	40	Социология		3		2	72	34	18	16			38	
919	41	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46				
		Аэродинамика, динамика полета и конструкция летательных аппаратов				7	252	102	70		32		114	
106	42	Аэродинамика и динамика полета	4			4	144	68	52		16		40	36
101	43	Конструкция летательных аппаратов		5		3	108	34	18		16		74	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				108	4 216	2 084	906	1 022	156		1 700	
106	44	Аэродинамика		5		5	3	108	50	34		16		58
106	45	Динамика полета		7		7	3	108	54	34		20		54
106	46	Лабораторный практикум по динамике и управлению полетом		8		2	72	34		2	32		38	
201	47	Силовые установки ЛА		5		2	72	50	34		16		22	
410	48	Средства радиоэлектронного оснащения летательных аппаратов		7		2	72	54	34		20		18	
102	49	Устройство ЛА: конструкции вертолетов		7		3	108	54	34		20		54	
104	50	Технологическое проектирование		7,8		4	144	70	36	18	16		74	
604	51	Системный анализ		9		3	108	54	34	20			54	
101	52	Сертификация авиационной техники		10		3	108	48	34	14			60	
707Б	53	Введение в исследование операций	6	5		5	180	88	52	36			56	36
707Б	54	Прикладные информационные технологии		5,6		4	144	70		70			74	
707Б	55	Технология системного моделирования		6		2	72	34	18	16			38	
707Б	56	Исследование операций в авиационных организационно-технических системах	8	7		7	6	216	86	52	34		94	36
707Б	57	Теория стрельбы		7		2	72	36	18	18			36	
707Б	58	Методы исследования эффективности АК гражданского назначения	9			4	144	54	36	18			54	36
707Б	59	Методология создания комплексов операционного моделирования	9			4	144	72	36	36			36	36
707Б	60	Экономические основы эффективного анализа	10			3	108	34	18	16			38	36
707Б	61	Системы искусственного интеллекта		10		3	108	52	34	18			56	
707Б	62	Надежность и живучесть авиационных комплексов	10			3	108	50	34	16			22	36
707Б	63	Методы исследования эффективности авиационных комплексов	10	9		10	9	324	140	70	70		148	36
707Б	64	Проектная деятельность		5,6,7,8,9,10		6	216	102		102			114	
707Б	65	Модуль перспективных технологий		10		3	108	50	34		16		58	
		Элективные дисциплины				29	1 372	748	230	518			444	135
707Б	66.1	Моделирование функционирования авиационных комплексов		7,8		8	5	180	70	36	34		110	
707Б	66.2	Моделирование функционирования авиационных комплексов гражданского назначения		7,8		8	5	180	70	36	34		110	
707Б	67.1	Проектирование самолетов	8	9	9	9	324	140	70	70			148	36
707Б	67.2	Проектирование вертолетов	8	9	9	9	324	140	70	70			148	36
919	68	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
707Б	69.1	Системы оснащения авиационных комплексов	8,9			9	7	252	88	54	34		92	72
707Б	69.2	Системы оснащения ударных авиационных комплексов	8,9			9	7	252	88	54	34		92	72
707Б	70.1	Внешнее проектирование авиационных комплексов	9,10			10	8	288	122	70	52		94	72
707Б	70.2	Внешнее проектирование авиационных организационно-технических систем	9,10			10	8	288	122	70	52		94	72
		Блок 2 Практики				50	1 800						1 800	
		Обязательная часть				5	180						180	
		Учебная практика				5	180	50			50		130	
707Б		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	
707Б		Вычислительная практика II	4			6	216	60			60		156	
		Производственная практика				39	1 404	390			390		1 014	
707Б		Производственная практика I	6			6	216	60			60		156	
106		Производственная практика II	8			6	216	60			60		156	
707Б		Производственная практика III	10			6	216	60			60		156	
707Б		Преддипломная практика	11			21	756	210			210		546	
		Блок 3 ГИА				9	324	35			35		289	
707Б		Итоговая гос. аттестация	11			9	324	35			35		289	
707Б		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	5 443	2 282	2 308	608	535	5 685	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой