

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Выпуск. кафедра:	307
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

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

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Всего	Виды занятий в часах						Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ		Всего	Аудиторные занятия						
										Лекции	из них			Контактная работа		
											Практические занятия	семинары	Лабораторные занятия			
		Блок I Дисциплины					211	7 924	3 784	1 550	1 630	604		3 204	702	
		Обязательная часть					147	5 292	2 632	1 194	1 002	436		2 048		
		Информационные технологии					7	252	116	46	42	28		64		
307	1	Информатика	1				4	144	72	34	10	28		36	36	
307	2	Подготовка научных отчетов и презентаций	2				3	108	44	12	32			28	36	
		Информационные системы					9	324	94	48	18	28		194		
307	3	Основы сетевых технологий		3			4	144	44	18	18	8		100		
304	4	Архитектура ЭВМ	4			4	5	180	50	30		20		94	36	
307	5	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	36	10	26			36		
310	6	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	28		8		36		
917	7	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12		
904	8	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34			38		
515	9	Правоведение		1			2	72	32	16	16			40		
507	10	Экономическая теория		1			2	72	32	16	16			40		
307	11	Дискретная математика и математическая логика	1				3	108	52	26	26			20	36	
311	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
918	13	История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
311	14	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72	
307	15	Общие вопросы технологии в информационных системах	2				3	108	56	32		24		16	36	
917	16	Философия		2			2	72	32	24	8			40		
ОЦ 8	17	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	48	24	24			60		
307	18	Программирование	3	2		3	7	252	128	64	32	32		88	36	
915	19	Общая физика	2,3			3	8	288	152	64	56	32		64	72	
311	20	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36	
909	21	Электротехника и электроника	3				4	144	72	34	18	20		36	36	
307	22	Базы данных		3			3	108	54	32	14	8		54		
307	23	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	54	18	16	20		54		
920	24	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40		
920	25	Социология		4			2	72	32	16	16			40		
307	26	Архитектура информационных систем		4			2	72	50	24	10	16		22		
311	27	Специальности высшей математики		4			3	108	48	24	24			60		
301	28	Основы теории управления	5				3	108	50	24	10	16		22	36	
307	29	Инструментальные средства информационных систем	5				3	108	54	34		20		18	36	
501	30	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40		
307	31	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий		5,6			4	144	78	34	16	28		66		
614	32	Экология		6			2	72	34	22		12		38		
207	33	Метрология и стандартизация		6			2	72	34	18		16		38		
307	34	Технологии обработки информации	7	6			7	252	122	68	30	24		94	36	
307	35	Интеллектуальные системы и технологии		7			4	144	50	26	8	16		94		
307	36	Теория информационных процессов и систем	8	7			6	216	106	60	2	44		74	36	
614	37	Специальности безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32		
305	38	Навигационные системы		5			3	108	54	34	8	12		54		
614	39	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32		
310	40	Схемотехника		4			3	108	54	22	16	16		54		
919	41	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Элективные дисциплины					9	324	198		198			126		
И-12	42.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
И-13	42.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					64	2 632	1 152	356	628	168		1 156		

307	43	Технология испытаний и сертификация систем детальных аппаратов		7		3	108	36	20		16		72	
307	44	Управление данными		7		3	108	36	20		16		72	
307	45	Управление проектами		8		4	144	32	16	16			112	
307	46	Методы многокритериальной оптимизации	8			4	144	32	16	16			76	36
		Элективные дисциплины				50	2 128	1 016	284	596	136		824	216
919	47	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
307	48.1	Конструирование средств информационно-вычислительной техники	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	48.2	Методы оптимизации информационных систем	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	48.3	Администрирование Linux	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.1	Продвинутые базы данных	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.2	Основы разработки на платформе IC	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	49.3	Микроконтроллеры. Ассемблер	4			4	144	54	22	16	16		54	36
307	50.1	Надежность информационных систем	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	50.2	Программирование на Python	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	50.3	Технология производства средств информационно-вычислительной техники	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.1	Программирование микроконтроллеров	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.2	Разработка на платформе IC:Предприятие	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	51.3	Обработка данных на Python	5		5	4	144	54	18	20	16		54	36
307	52.1	Администрирование в информационных системах		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.2	Автоматизированные системы производства электроники		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.3	Алгоритмы на графах		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.4	Безопасность информационных систем		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.5	Глубокое машинное обучение		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.6	Классическое машинное обучение		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.7	Личные и публичные коммуникации		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.8	Методы обработки изображений и распознавания образов		5		3	108	40	18	22			68	
307	52.9	Обеспечение надежности аппаратуры		5		3	108	40	18	22			68	
307	####	Роботизированные системы		5		3	108	40	18	22			68	
307	####	Управление продуктом		5		3	108	40	18	22			68	
307	####	Основы аддитивных технологий		5		3	108	40	18	22			68	
307	53.1	Мониторинг и наблюдаемость	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	53.2	Информационные системы испытаний	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	53.3	Организация производства	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.1	Обработка и анализ изображений	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.2	Программирование ПЛИС	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	54.3	Автоматизация бизнес-процессов	6		6	4	144	58	22	20	16		50	36
307	55.1	Теория игр		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.2	UX/UI дизайн		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.3	Прикладной статистический анализ		6		3	108	38	20	18			70	
307	55.4	Теория решения инженерных задач		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.1	Командные и личные коммуникации		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.2	Алгоритмы на графах		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.3	Нечеткая логика		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.4	Генеративные модели и AI-агенты		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.5	Защита информации		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.6	Инфокоммуникационные системы и сети		6		3	108	38	20	18			70	
307	56.7	Информационная теория оценок		6		3	108	38	20	18			70	
307	57.1	Программирование в IC:Предприятие	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	57.2	Визуализация процессов в IoT	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	57.3	Драйверы устройств	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.1	Испытания средств информационно-вычислительной техники	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.2	DevOps практики	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	58.3	Контроль и диагностика информационных систем	7		7	4	144	62	22	20	20		46	36
307	59.1	Инфокоммуникационные системы и сети		7		3	108	40	18	22			68	
307	59.2	Теория игр		7		3	108	40	18	22			68	
307	59.3	Теория экспертных систем		7		3	108	40	18	22			68	
307	60.1	Криптография		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.2	Управление качеством		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.3	Нечеткая логика		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.4	Командные и личные коммуникации		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.5	Защита информации		8		3	108	38	20	18			70	
307	60.6	Генеративные модели и AI-агенты		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.1	Предиктивный анализ		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.2	UX/UI дизайн		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.3	Теория решения инженерных задач		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.4	Теория игр		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.5	Прикладной статистический анализ		8		3	108	38	20	18			70	
307	61.6	Инфокоммуникационные системы и сети		8		3	108	38	20	18			70	
		Блок 2 Практики				20	720						720	
		Обязательная часть				2	72						72	
		Учебная практика				2	72	20				20	52	
307		Вычислительная практика	2			2	72	20				20	52	
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648						648	
		Учебная практика				12	432	120				120	312	
307		Учебно-производственная практика	6			6	216	60				60	156	
307		Учебная практика	4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика				6	216	60				60	156	
307		Преддипломная практика (в том числе НИР)	8			6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	

307	Итоговая гос. аттестация		8		9	324	35				35	289	
307	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	4 019	1 550	1 830	604	235	4 013	

Начальник УМО ОД

Е.А. Давыдов

Директор дирекции института

[Signature]

Зав. кафедрой

[Signature]