

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2026/27
Направление базового ВО: 09.03.04. Программная инженерия

Программа: Программно-информационные системы

Выпуск. кафедра:	304
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах								
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										из них						
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа			
		Блок 1 Дисциплины					211	7 924	3 872	1 738	1 346	788		3 224	621	
		Обязательная часть					146	5 256	2 602	1 240	886	476		2 078		
		Общепрофессиональный модуль					39	1 404	650	302	284	64		502		
909	1	Электротехника и электроника	3				4	144	72	34	18	20		36	36	
311	2	Численные методы		4			3	108	58	34	12	12		50		
904	3	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34			38		
915	4	Общая физика	2,3				8	288	152	64	56	32		64	72	
311	5	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72	
ОЦ 8	6	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	48	24	24			60		
311	7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
311	8	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36	
311	9	Теория чисел		2			3	108	34	22	12			74		
614	10	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32		
614	11	Специальность безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32		
917	12	Философия		5			2	72	32	24	8			40		
919	13	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Модуль гуманитарного мышления инженера					12	432	272	136	136			160		
920	14	Основы психологии		5			2	72	34	18	16			38		
920	15	Социология		4			2	72	34	18	16			38		
515	16	Правоведение		3			2	72	32	16	16			40		
918	17	История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
917	18	Основы российской государственности		1			2	72	60	20	40			12		
		Модуль бизнес-мышления					6	216	100	52	48			116		
304	19	Управление IT-проектами		6			2	72	34	18	16			38		
501	20	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38		
507	21	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40		
		Общепрофессиональный модуль					68	2 448	1 126	626	132	368		998		
304	22	Информатика	1				4	144	72	34	10	28		36	36	
304	23	Программирование	3	2		3	7	252	128	64	32	32		88	36	
304	24	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	48	32		16		60		
304	25	Расширенные возможности языков высокого уровня		4			3	108	64	22	10	32		44		
304	26	Базы данных	4			4	4	144	56	32		24		52	36	
304	27	Информационные системы		5		5	3	108	50	34		16		58		
304	28	Системы искусственного интеллекта	7				4	144	64	32	8	24		44	36	
304	29	Дискретная математика и математическая логика	2				4	144	60	32	12	16		48	36	
304	30	Основы схемотехники		4			3	108	48	32		16		60		
304	31	Теория графов		3			3	108	52	26	10	16		56		
304	32	Теория игр и методы принятия решений		5			2	72	48	32		16		24		
614	33	Экология		6			2	72	34	22		12		38		
304	34	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				4	144	56	26	10	20		52	36	
304	35	Защита информации		7			4	144	72	36	16	20		72		
301	36	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24		12		36		
304	37	Операционные системы	6				4	144	56	32		24		52	36	
304	38	Организация ЭВМ	5				4	144	62	34		28		46	36	
304	39	Проектирование и архитектура программных систем	7			7	4	144	48	32		16		60	36	
304	40	Организационно-правовые основы разработки программного обеспечения		3			2	72	36	24	12			36		
304	41	Стандартизация и сертификация программных продуктов		8			2	72	36	24	12			36		
		Модуль цифровых компетенций					4	144	72	34	10	28		72		
304	42	Компьютерные технологии		1			4	144	72	34	10	28		72		

		Элективные дисциплины					9	324	198		198			126	
И-12	43.1	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
И-13	43.2	Иностранный язык (для иностранцев)		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	2 668	1 270	498	460	312		1 146	
		Модуль специализации					35	1 260	566	332	26	208		478	
304	44	Языки ассемблера		4			2	72	44	24	4	16		28	
304	45	Теория автоматов и формальных языков	4				3	108	56	32		24		16	36
304	46	Цифровой визуальный контент		5			3	108	48	32		16		60	
304	47	Технология разработки программного обеспечения	5			6	4	144	56	32	8	16		52	36
304	48	Моделирование программно-информационных систем	8				3	108	48	24		24		24	36
304	49	Проектирование IT-интерфейсов		7			3	108	54	34		20		54	
304	50	Теория вычислительных процессов		7			3	108	52	26	6	20		56	
304	51	Теория языков программирования и трансляции		8			2	72	36	24		12		36	
304	52	Конструирование компиляторов		8			2	72	36	24		12		36	
304	53	Сетевая безопасность	7				4	144	52	24	8	20		56	36
304	54	Мобильная разработка	8				3	108	36	24		12		36	36
304	55	Web-программирование	5				3	108	48	32		16		24	36
		Модуль инженерных проектов					14	504	118		106	12		386	
304	56	Проектная деятельность		5,6,7,8	5,6,7,8		8	288	70		70			218	
304	57	Введение в проектную деятельность		1,2,3,4		1,2,3,4	6	216	48		36	12		168	
		Профессионально-карьерный модуль					2	72	34	18		16		38	
304	58	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	34	18		16		38	
		Модуль перспективных технологий					6	216	90	58		32		90	
304	59	Нейрокомпьютерные системы	6				3	108	40	24		16		32	36
304	60	Облачные вычисления и управление данными		7			3	108	50	34		16		58	
		Элективные дисциплины					8	616	462	90	328	44		154	
304	61.1	Мультимедиа и виртуальная реальность		8			2	72	36	24		12		36	
304	61.2	Анализ защищенности, аудит и управление уязвимостями программного обеспечения		8			2	72	36	24		12		36	
304	62.1	Инструменты разработки корпоративных приложений		6			3	108	50	34		16		58	
304	62.2	Качество программного обеспечения и реверс инженеринг		6			3	108	50	34		16		58	
919	63	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
304	64.1	Параллельное и конвейерное программирование		7			3	108	48	32		16		60	
304	64.2	Безопасное программное обеспечение		7			3	108	48	32		16		60	
		Блок 2 Практики					20	720						720	
		Обязательная часть					3	108						108	
		Учебная практика					3	108	30				30	78	
304		Ознакомительная практика	2				3	108	30				30	78	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	612						612	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
304		Учебная практика (по получению профессиональных умений)	4				6	216	60				60	156	
		Производственная практика					11	396	110				110	286	
304		Преддипломная практика	8				5	180	50				50	130	
304		Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
304		Итоговая гос. аттестация	8				9	324	35				35	289	
304		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	4 107	1 738	1 546	788	235	4 033	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой