

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2025/26
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	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен	
									Всего	Лекции	из них					Контактная работа
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия				
		Блок I Дисциплины					211	7 924	3 824	1 706	1 334	784		3 272	621	
		Обязательная часть					121	4 356	2 182	1 014	812	356		1 670		
		Общепрофессиональный модуль					42	1 512	692	336	276	80		532		
909	1	Электротехника и электроника	3				4	144	66	34	16	16		42	36	
304	2	Основы схемотехники	4			4	4	144	48	32		16		60	36	
311	3	Численные методы		4			3	108	58	34	12	12		50		
904	4	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34			38		
915	5	Общая физика	2,3				8	288	148	64	48	36		68	72	
311	6	Математический анализ	1,2				8	288	136	68	68			80	72	
804	7	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	48	24	24			60		
311	8	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	72	34	38			36	36	
311	9	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36	
311	10	Теория чисел		2			2	72	34	22	12			38		
614	11	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	42	26		16		30		
614	12	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	42	16	26			30		
917	13	Философия		1			2	72	32	24	8			40		
919	14	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Модуль гуманитарного мышления инженера					21	756	464	134	330			292		
И-12	15	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
920	16	Основы психологии		3			2	72	34	18	16			38		
920	17	Социология		4			2	72	34	18	16			38		
515	18	Правоведение		3			2	72	32	16	16			40		
918	19	История России		1,2			4	144	112	64	48			32		
917	20	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18		
		Модуль бизнес-мышления					6	216	100	52	32	16		116		
315	21	Информационный менеджмент		6			2	72	34	18		16		38		
501	22	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38		
507	23	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40		
		Общепрофессиональный модуль					37	1 332	630	352	70	208		522		
304	24	Стандартизация и сертификация программных продуктов		8			2	72	36	24	12			36		
614	25	Экология		6			2	72	34	22		12		38		
304	26	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				4	144	52	32		20		56	36	
304	27	Защита информации		7			4	144	72	36	16	20		72		
301	28	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24		12		36		
304	29	Операционные системы	6				4	144	56	32		24		52	36	
304	30	Организация ЭВМ	5			5	4	144	62	34		28		46	36	
304	31	Программирование	3	2		3	7	252	128	64	32	32		88	36	
304	32	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	34	18		16		38		
304	33	Проектирование и архитектура программных систем		6			2	72	48	32		16		24		
304	34	Информатика	1				4	144	72	34	10	28		36	36	
		Информационные технологии					7	252	108	48	24	36		108		
304	35	Компьютерные технологии		1			3	108	54	24	10	20		54		
304	36	Web-технологии	5				4	144	54	24	14	16		54	36	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	3 568	1 642	692	522	428		1 602		
304	37	Теория графов		3			3	108	52	26	10	16		56		
304	38	Теория автоматов и формальных языков		4			2	72	48	32		16		24		
304	39	Языки ассемблера		4			2	72	44	24	4	16		28		
304	40	Моделирование		7		7	3	108	56	32	8	16		52		
304	41	Проектирование IT-интерфейсов		7			3	108	54	34		20		54		
304	42	Теория игр и методы принятия решений		5			2	72	48	32		16		24		

304	43	Теория вычислительных процессов		7			3	108	52	26	6	20		56	
304	44	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	48	32		16		60	
304	45	Информационные системы	4				3	108	50	34		16		22	36
304	46	Базы данных	5				4	144	56	32		24		52	36
304	47	Организационно-правовые основы разработки программного обеспечения		4			2	72	36	24	12			36	
304	48	Технология разработки программного обеспечения		5		6	4	144	56	32	8	16		88	
304	49	Управление проектами		7			3	108	34	18		16		74	
304	50	Теория языков программирования и трансляции		8			2	72	36	24		12		36	
304	51	Автоматизация проектирования		8			2	72	36	24		12		36	
304	52	Системы искусственного интеллекта	6				4	144	64	32	8	24		44	36
304	53	Сетевые технологии	7				4	144	52	24	8	20		56	36
		Модуль инженерных проектов					14	504	118		118			386	
304	54	Проектная деятельность		1,2,3,4,5,6,7,8	5,6,7,8	1,2,3,4	14	504	118		118			386	
304	55	Дискретная математика и математическая логика	2				4	144	60	32	12	16		48	36
304	56	Расширенные возможности языков высокого уровня		4			2	72	48	16		32		24	
		Элективные дисциплины					21	1 084	594	162	328	104		346	108
304	57.1	Качество программного обеспечения	7				4	144	50	34		16		58	36
304	57.2	Нейрокомпьютерные системы	7				4	144	50	34		16		58	36
304	58.1	Анализ защищенности, аудит и управление уязвимостями программного обеспечения	8				4	144	48	24		24		60	36
304	58.2	Низкоуровневая архитектура программного обеспечения	8				4	144	48	24		24		60	36
304	59.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		6			2	72	40	24		16		32	
304	59.2	Инструменты разработки корпоративных приложений		6			2	72	40	24		16		32	
919	60	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
304	61.1	Облачные технологии	8		8	4	4	144	38	26		12		70	36
304	61.2	Мультимедиа и виртуальная реальность	8		8	4	4	144	38	26		12		70	36
304	62.1	Параллельное и конвейерное программирование	7			4	4	144	48	28		20		60	36
304	62.2	Конструирование компиляторов	7			4	4	144	48	28		20		60	36
304	63.1	Компьютерная графика		5		3	3	108	42	26		16		66	
304	63.2	Функциональное и логическое программирование		5		3	3	108	42	26		16		66	
		Блок 2 Практики					20	720						720	
		Обязательная часть					3	108						108	
		Учебная практика					3	108	30				30	78	
304		Ознакомительная практика	2			3	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						9 968	4 059	1 706	1 534	784	235	4 081	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой