

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Год поступления: 2025/26

Направление бакалавриата: 09.03.01 Информационная безопасность

Программа: * 5 * Безопасность компьютерных систем

Выпуск, кафедра: 304

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
1																																																					35	6			11	52
2																																																					35	6	4		7	52
3																																																					35	6	4		7	52
4																																																					31	5		6	10	52

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

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен	
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия						
									Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия			Контактная работа
		Блок 1 Дисциплины					211	7 924	3 910	1 748	1 346	816		3 186	621
		Обязательная часть					152	5 472	2 738	1 324	886	528		2 194	
		<i>Общепрофессиональный модуль</i>					43	1 548	718	338	280	100		506	
909	1	Электротехника и электроника	3				4	144	66	34	16	16		42	36
311	2	Численные методы	4				3	108	58	34	12	12		14	36
904	3	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34			38	
915	4	Общая физика	2,3				8	288	152	64	48	40		64	72
311	5	Математический анализ	1,2				8	288	132	66	66			84	72
804	6	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	48	24	24			60	
311	7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
311	8	Дифференциальные уравнения	3				4	144	48	24	24			60	36
304	9	Дискретная математика и математическая логика	2				4	144	60	32	12	16		48	36
304	10	Теория графов		3			3	108	52	26	10	16		56	
614	11	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32	
614	12	Спецлавы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32	
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				
		<i>Модуль гуманитарного мышления инженера</i>					21	756	460	130	330			296	
И-12	15	Иностранный язык	1,2,3,4,5,6				9	324	198		198			126	
920	16	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40	
920	17	Социология		4			2	72	32	16	16			40	
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	
		<i>Модуль бизнес-мышления</i>					6	216	98	50	32	16		118	
315	21	Информационный менеджмент		6			2	72	34	18		16		38	
501	22	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40	
507	23	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40	
		<i>Общепрофессиональный модуль</i>					64	2 304	1 120	634	142	344		1 004	
304	24	Системы искусственного интеллекта	6				4	144	64	32	8	24		44	36
304	25	Теория игр и методы принятия решений		5			2	72	48	32		16		24	
304	26	Технология разработки программного обеспечения	5		6		4	144	56	32	8	16		52	36
304	27	Управление проектами		7			3	108	34	18		16		74	
304	28	Теория автоматов и формальных языков		4			2	72	48	32		16		24	
304	29	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		8			2	72	36	24	12			36	
304	30	Моделирование		7			2	72	56	32	8	16		16	
315	31	Метрология и стандартизация		2			2	72	38	16	10	12		34	
614	32	Экология		6			2	72	34	22		12		38	
304	33	Сети и системы передачи информации	6				4	144	52	32		20		56	36
304	34	Методы и средства криптографической защиты информации		7	7		4	144	60	32	8	20		84	
301	35	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24		12		36	
304	36	Программирование	3	2	3		7	252	128	64	32	32		88	36
304	37	Расширенные возможности языков высокого уровня		4			3	108	48	16		32		60	
304	38	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	48	32		16		60	
304	39	Языки ассемблера		4			2	72	44	24	4	16		28	
304	40	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	32	16		16		40	
304	41	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		5			2	72	36	24	12			36	

304	42	Основы информационной безопасности		7			2	72	50	24	10	16		22	
304	43	Основы управления информационной безопасностью		8			2	72	36	24	12			36	
304	44	Информатика	1				4	144	52	34	6	12		56	36
304	45	Программно-аппаратные средства защиты информации		7			2	72	40	24		16		32	
402	46	Защита информации от утечки по техническим каналам		8			2	72	44	24	12	8		28	
		<i>Информационные технологии</i>					10	360	158	82	24	52		166	
304	47	Информационные системы	4				4	144	50	34		16		58	36
304	48	Компьютерные технологии		1			3	108	54	24	10	20		54	
304	49	Web-технологии		5			3	108	54	24	14	16		54	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	2 452	1 172	424	460	288		992	
304	50	Организация ЭВМ	5		5		4	144	62	34		28		46	36
304	51	Операционные системы	6				4	144	56	32		24		52	36
304	52	Основы схемотехники	4		4		4	144	48	32		16		60	36
304	53	Архитектура вычислительных систем		6			2	72	40	24		16		32	
304	54	Базы данных	5				4	144	56	32		24		52	36
304	55	Сетевая безопасность	7				3	108	52	24	8	20		20	36
304	56	Анализ защищенности, аудит и управление уязвимостями программного обеспечения	8				3	108	48	24		24		24	36
304	57	Качество программного обеспечения		7			3	108	50	34		16		58	
304	58	Параллельное и конвейерное программирование		7			3	108	48	28		20		60	
304	59	Облачные технологии		8			2	72	38	26		12		34	
304	60	Проектирование драйверов		7			3	108	50	34		16		58	
		<i>Модуль инженерных проектов</i>					14	504	118			118		386	
304	61	Проектная деятельность	1,2,3,4,5,6,7,8	5,6,7,8	1,2,3,4		14	504	118			118		386	
		Элективные дисциплины					10	688	506	100	334	72		110	54
304	62.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		6			2	72	40	24		16		32	
304	62.2	Инструменты разработки корпоративных приложений		6			2	72	40	24		16		32	
919	63	Физическая культура (спортивные секции)						328	328			328			
304	64.1	Низкоуровневая архитектура программного обеспечения	8				3	108	44	24		20		28	36
304	64.2	Мультимедиа и виртуальная реальность	8				3	108	44	24		20		28	36
304	65.1	Конструирование компиляторов	7				3	108	52	26	6	20		20	36
304	65.2	Теория вычислительных процессов	7				3	108	52	26	6	20		20	36
304	66.1	Статистические методы обработки данных		5			2	72	42	26		16		30	
304	66.2	Функциональное и логическое программирование		5			2	72	42	26		16		30	
		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		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	4 145	1 748	1 546	816	235	3 995	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой