

Проректор МАИ
Козлова Л.А.

Козлова Н.А.

Год поступления: 2026/27

Направление базового ВО: 10.03.01 Информационная безопасность

Программа Безопасность компьютерных систем

Выпуск. кафедра: 304

Специалист по защите

Квалификация: информации

Форма обучения: очная

[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 I Дисциплины					211	7 924	3 920	1 750	1 362	808		3 176	621
		Обязательная часть					152	5 472	2 748	1 326	902	520		2 184	
		Общешкольный модуль					43	1 548	722	338	292	92		502	
	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	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
	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				
		Модуль гуманитарного мышления инженера					21	756	466	132	334			290	
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	60	20	40			12	
		Модуль бизнес-мышления					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	
		Общепрофессиональный модуль					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	
	207	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	Архитектуры 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					9 968	4 155	1 750	1 562	808	235	3 985	

Начальник УМО ОД

В.В. Давыдов

Директор дирекции института

Зав. кафедрой

[Подпись]