

"Утверждаю"

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ
Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2025/26
Направление базового ВО: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Программа: Системы интеллектуального мониторинга

Выпуск. кафедра:	316
Квалификация:	Инженер
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года

[illegible]

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	Всего	Аудиторные занятия						
										Лекции	из них			Контактная работа		
											Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия				
		Блок I Дисциплины					211	7 924	3 816	1 514	1 674	628		3 172	702	
		Обязательная часть					113	4 068	2 042	908	794	340		1 558		
		Общетеhнический модуль					36	1 296	610	280	262	68		434		
909	1	Электротехника и электроника	3				4	144	66	34	16	16		42	36	
916	2	Численные методы		4			3	108	58	34	12	12		50		
316	3	Основы моделирования в САПР		1			2	72	34		34			38		
915	4	Общая физика	2,3				8	288	152	64	48	40		64	72	
916	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		
916	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	
614	9	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	40	24		16		32		
614	10	Спецлавы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	40	16	24			32		
917	11	Философия		2			2	72	32	24	8			40		
919	12	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Модуль гуманитарного мышления инженера					21	736	460	130	330			296		
И-14	13	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	198		198			126		
920	14	Основы психологии		3			2	72	32	16	16			40		
920	15	Социология		4			2	72	32	16	16			40		
515	16	Правоведение		1			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	54	18	36			18		
		Модуль бизнес-мышления					6	216	98	50	32	16		118		
315	19	Информационный менеджмент		6			2	72	34	18		16		38		
501	20	Основы менеджмента		5			2	72	32	16	16			40		
507	21	Экономическая теория		4			2	72	32	16	16			40		
		Общепрофессиональный модуль					35	1 260	582	310	68	204		498		
316	22	Метрологическое обеспечение и стандартизация в САПР		3			2	72	38	16	10	12		34		
614	23	Экология		6			2	72	34	22		12		38		
316	24	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				4	144	52	32		20		56	36	
316	25	Защита информации		7			4	144	72	36	16	20		72		
301	26	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24		12		36		
316	27	Операционные системы	6				4	144	56	32		24		52	36	
316	28	Организация ЭВМ	5			5	4	144	62	34		28		46	36	
316	29	Информатика	1				4	144	72	34	10	28		36	36	
316	30	Программирование	3	2		3	7	252	128	64	32	32		88	36	
316	31	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	32	16		16		40		
		Информационные технологии					7	252	108	48	24	36		108		
316	32	Компьютерные технологии		1			3	108	54	24	10	20		54		
316	33	Web-технологии	5				4	144	54	24	14	16		54	36	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					98	3 856	1 774	606	880	288		1 614		
316	34	Информационная безопасность	8			8	5	180	62	28	34			82	36	
316	35	Объектно-ориентированное программирование		5			3	108	50	18		32		58		
316	36	Базы данных	4	3			6	216	98	42		56		82	36	
316	37	Машинно-ориентированное программирование	5	4			5	180	74	42	32			70	36	
316	38	Сетевые технологии	7				4	144	80	32	48			28	36	
316	39	Программирование в информационных системах		5,6			5	180	66	34	16	16		114		
316	40	Нейронные сети		7			4	144	64	32	32			80		
316	41	Технология программирования	4			4	4	144	48	16	32			60	36	
316	42	Моделирование систем		7,8			5	180	66	34	32			114		

316	43	Разработка программного обеспечения	6	5		5	180	72	32	16	24		72	36
316	44	Высокоуровневые методы информатики и программирования		4		2	72	48	16		32		24	
316	45	Основы программирования на языке Java		6	6	3	108	56	24		32		52	
316	46	Мобильные операционные системы и разработка приложений	7			4	144	38	18		20		70	36
		<i>Модуль инженерных проектов</i>				14	504	118		118			386	
316	47	Проектная деятельность		1,2,3,4,5,6,7,8	5,6,7,8	1,2,3,4	14	504	118		118		386	
316	48	Информационные системы	4			3	108	50	34		16		22	36
316	49	Алгоритмы и обработка данных		3		3	108	48	32		16		60	
316	50	Математические и логические основы информационных процессов	2			4	144	60	32	12	16		48	36
		<i>Элективные дисциплины</i>				19	1 012	676	140	508	28		192	108
316	51.1	Теория принятия решений		7	7	3	108	64	32	32			44	
316	51.2	Методы теории системного управления в экономике		7	7	3	108	64	32	32			44	
316	52.1	Web-программирование	5			3	108	54	18	8	28		18	36
316	52.2	Графические языки программирования	5			3	108	54	18	8	28		18	36
919	53	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
316	54.1	Системы интеллектуального управления	7,8			9	324	146	56	90			106	72
316	54.2	Автоматизированные системы обработки информации и управления	7,8			9	324	146	56	90			106	72
316	55.1	Информационные технологии в авиастроении	7			4	144	84	34	50			24	36
316	55.2	Прикладные интернет-технологии	7			4	144	84	34	50			24	36
		Блок 2 Практики				20	720						720	
		Обязательная часть				3	108						108	
		Учебная практика				3	108	30				30	78	
316		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	
316		Учебная практика (по получению профессиональных умений)	4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика				11	396	110				110	286	
316		Преддипломная практика	8			5	180	50				50	130	
316		Технологическая (проектно-технологическая) практика	6			6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	35				35	289	
316		Итоговая гос. аттестация	8			9	324	35				35	289	
316		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	4 051	1 514	1 874	628	235	3 981	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой