

"Утверждаю"



Проректор МАИ

Козарез Д.А.

Год поступления: 2025/26

Направление базового ВО: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Программа: Системы автоматизированного проектирования

Выпуск. кафедра: 316

Квалификация: Инженер

Форма обучения:

Срок обучения: 4 года

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[illegible]

Обозначения: Теор. обучение Экзам. сессия Практика Дипл. проект. Каникулы Гос. экзамен

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	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа			
		Блок I Дисциплины					211	7 924	3 800	1 476	1 392	932		3 332	594	
		Обязательная часть					113	4 068	2 042	908	794	340		1 558		
		Общепрофессиональный 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	Спецгавы 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	756	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	1 758	568	598	592		1 774		
316	34	Технология 3D-печати		7			3	108	38	18	20			70		
316	35	Компьютерная графика		3			2	72	36	16		20		36		
316	36	Базы данных	4	3			6	216	92	40		52		88	36	
316	37	Твердотельное параметрическое моделирование		6			3	108	60	28	8	24		48		
316	38	Web-программирование	5				3	108	54	18	8	28		18	36	
316	39	Основы программирования на языке Java		6		6	3	108	56	24		32		52		
316	40	Разработка САПР	7	6			6	216	116	48	16	52		64	36	
316	41	Геометрическое моделирование		7,8		8	6	216	98	34	12	52		118		
316	42	Мобильные операционные системы и разработка приложений	7				4	144	38	18		20		70	36	

316	43	Языки ассемблера		7		3	108	50	22	12	16		58	
316	44	Основы искусственного интеллекта		6		3	108	42	18	12	12		66	
316	45	Высокоуровневые методы информатики и программирования		4		2	72	48	16		32		24	
316	46	Основы подготовки конструкторской документации		4		2	72	34	18	16			38	
		Модуль инженерных проектов				14	504	118		118			386	
316	47	Проектная деятельность		1,2,3,4,5,6,7,8	5,6,7,8	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
		Элективные дисциплины				28	1 336	720	152	364	204		508	81
316	51.1	Интеллектуальные системы автоматизации		7		7	3	108	54	18	12	24	54	
316	51.2	Автоматизация эксперимента		7		7	3	108	54	18	12	24	54	
316	52.1	Управление разработкой программного обеспечения		5		4	144	54	18	8	28		90	
316	52.2	Планирование и организация эксперимента		5		4	144	54	18	8	28		90	
316	53.1	Математическое моделирование		4		4	3	108	40	16		24	68	
316	53.2	Web-конструирование		4		4	3	108	40	16		24	68	
316	54.1	Программирование микроконтроллеров		7		3	108	38	18		20		70	
316	54.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7		3	108	38	18		20		70	
919	55	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
316	56.1	Технология удаленного проектирования	8			4	144	46	18		28		62	36
316	56.2	Информационно-измерительные системы	8			4	144	46	18		28		62	36
316	57.1	Моделирование информационных систем	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	57.2	Лингвистическое и программное обеспечение САПР	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	58.1	Объектно-ориентированное программирование		5		3	108	64	32		32		44	
316	58.2	Функциональное программирование		5		3	108	64	32		32		44	
316	59.1	Интегрированные системы технической подготовки производства	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	59.2	PLM-системы	8			4	144	48	16	8	24		60	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	
		Итоговая гос. аттестация	8			9	324	35				35	289	
		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	4 035	1 476	1 592	932	235	4 141	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой