



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
 (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2023/24
 Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
 Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Выпуск, кафедра: 316
 Квалификация: Бакалавр
 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																																																											
2																																																					X	X	X	X	X	X	X
3																																																					X	X	X	X	X	X	X
4																																																					X	X	X	X	X	X	X

Обозначения: Теор. обучение [] Экз. сессия [] Практика [X] Дип. проект. [] Каникулы [] Гос. экзамен [] Теор. обуч. и распр. практика []

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	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа			
																Лекции
		Блок 1 Дисциплины														
		Обязательная часть														
		Спецглавы высшей математики					109	3 924	2 068	948	800	320				1 460
916	1	Численные методы		4			3	108	50	34	16					58
918	2	История России		1,2			4	144	112	64	48					32
917	3	Философия		1			2	72	32	24	8					40
515	4	Правоведение		1			2	72	34	18	16					38
920	5	Социология		4			2	72	34	18	16					38
920	6	Основы психологии		3			2	72	34	18	16					38
316	7	Введение в профессиональную деятельность		1			2	72	34	18	16					38
507	8	Экономическая теория		2			2	72	34	18	16	16				38
501	9	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16					38
и-14	10	Иностранный язык		1,2,3,4			9	324	210		210					114
916	11	Математический анализ	2	1			8	288	154	68	86					98 36
916	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34					40 36
319	13	Дифференциальные уравнения	3				4	144	68	34	34					40 36
804	14	Теория вероятностей и математическая статистика	2				3	108	42	22	20					30 36
915	15	Общая физика	3	2			8	288	148	64	52	32				104 36
614	16	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	42	26		16				30
614	17	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		5			2	72	42	26		16				30
301	18	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	28		8				36
316	19	Инженерная и компьютерная графика		1			2	72	34		34					38
316	20	Программирование	4	2,3		3	9	324	176	104		72				112 36
316	21	Организация ЭВМ	4				3	108	60	32		28				12 36
316	22	Операционные системы	5				4	144	56	32		24				52 36
614	23	Экология		6			2	72	34	22		12				38
316	24	Защита информации		7			4	144	72	36	16	20				72
315	25	Информационный менеджмент		5			2	72	36	20		16				36
316	26	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				4	144	54	24	6	24				54 36
319	27	Метрология и стандартизация		3			2	72	38	18	20					34
309	28	Электротехника и электроника	4				4	144	66	34	16	16				42 36
917	29	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36					18
919	30	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46					
		Информационные технологии														
316	31	Компьютерные технологии		1			6	216	108	60	72	36				72
316	32	Web-технологии	2				3	108	54	34		20				54
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
		Технология 3D-печати														
316	33	Технология 3D-печати		7			102	4 000	1 786	632	498	656				1 638
316	34	Компьютерная графика	2				3	108	38	18	20					70
316	35	Базы данных					3	108	44	16		28				28 36
316	36	Основы подготовки конструкторской документации		3,4			6	216	98	46		52				118
316	37	Компьютерное моделирование пространственных форм		7			2	72	38	18		20				34
316	38	Твердотельное параметрическое моделирование	5			5	5	180	60	18	18	24				84 36
316	39	Web-программирование	6				4	144	60	28	8	24				48 36
316	40	Основы программирования на языке Java	6	5			7	252	110	38	16	56				106 36
316	41	Разработка САПР	7	6		6	4	144	56	24		32				52 36
316	42	Геометрическое моделирование	8	7		8	7	252	98	34	12	52				136 36
316	43	Мобильные операционные системы и разработка приложений	7				4	144	38	18		20				118 36
316	44	Языки ассемблера	7				3	108	50	22	12	16				70 36
316	45	Основы искусственного интеллекта		6			4	144	42	18	12	12				22 36
316	46	Дискретная математика и математическая логика		1			3	108	60	34	10	16				102
316	47	Информационные системы	4	3			6	216	104	68		36				48 36
316	48	Алгоритмы и обработка данных		3			3	108	48	32		16				60 36
		Элективные дисциплины														
							30	1 408	726	152	374	200				466 162

316	49.1	Интеллектуальные системы автоматки	7		7	4	144	54	18	12	24		54	36
316	49.2	Автоматизация эксперимента	7		7	4	144	54	18	12	24		54	36
316	50.1	Компьютерное обеспечение процесса обучения	5			3	108	54	18	8	28		18	36
316	50.2	Планирование и организация эксперимента	5			3	108	54	18	8	28		18	36
316	51.1	Математическое моделирование		3	3	3	108	42	16	10	16		66	
316	51.2	Web-конструирование		3	3	3	108	42	16	10	16		66	
316	52.1	Программирование микроконтроллеров		7		3	108	38	18		20		70	
316	52.2	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		7		3	108	38	18		20		70	
919	53	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
316	54.1	Технологии удаленного обучения	8			4	144	46	18		28		62	36
316	54.2	Информационно-измерительные системы	8			4	144	46	18		28		62	36
316	55.1	Моделирование информационных систем	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	55.2	Лингвистическое и программное обеспечение САПР	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	56.1	Объектно-ориентированное программирование	5			5	180	68	32		36		76	36
316	56.2	Функциональное программирование	5			5	180	68	32		36		76	36
316	57.1	Интегрированные системы технической подготовки производства	8			4	144	48	16	8	24		60	36
316	57.2	PLM-системы	8			4	144	48	16	8	24		60	36
		Блок 2 Практики				20	720						720	
		Обязательная часть				9	324						324	
		Учебная практика				3	108	30					30	78
316		Вычислительная практика	2			3	108	30					30	78
		Производственная практика				6	216	60					60	156
316		Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			6	216	60					60	156
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	396							396
		Учебная практика				6	216	60					60	156
316		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6			6	216	60					60	156
		Производственная практика				5	180	50					50	130
316		Преддипломная практика	8			9	324	25					25	299
		Блок 3 ГИА				9	324	25					25	299
		Итоговая гос. аттестация	8			9	324	25					25	299
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			9	324	25					25	299
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 079	1 580	1 298	976	225	3 917	

Начальник УМО ОД

В.В.Волов — Директор дирекции института

Зав. кафедрой

В.В.Волов