

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Выпуск. кафедра: 301
Квалификация: Инженер-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год поступления	2025/26
Направление специализированного ВО	27.04.04 Управление в технических системах
Программа:	Управление и информационные технологии в технических системах

[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 1 Дисциплины					69	2 484	1 000	342	414	244		1 268	162
		Обязательная часть					56	2 016	830	286	388	156		1 078	
		Элективные дисциплины					4	144	64	32	32			80	
920	1.1	Психология и педагогика		1			2	72	32	16	16			40	
920	1.2	Межкультурные коммуникации		1			2	72	32	16	16			40	
315	2.1	Управление IT-проектами		1			2	72	32	16	16			40	
315	2.2	Управление НИР		1			2	72	32	16	16			40	
804	3	Спецглавы высшей математики	1				3	108	50	16	34			22	36
301	4	Научно-технический фронтир		1			3	108	48	28	20			60	
515	5	Управление интеллектуальной собственностью		1			2	72	32	16	16			40	
301	6	Искусственный интеллект в технических системах		1			3	108	48	16	16	16		60	
И-12	7	Профессиональное и научное общение на иностранном языке		1,2			4	144	66		66			78	
604	8	Системный анализ		1			2	72	32	16	16			40	
707Б	9	Криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности		2			3	108	44	28		16		64	
301	10	Компьютерные технологии управления в технических системах		2			3	108	44	8	20	16		64	
301	11	Оптические и волоконно-оптические устройства и системы		3		3	3	108	50	12	22	16		58	
301	12	Обработка видеoinформации в системах управления	3				3	108	34	10	16	8		38	36
301	13	Сенсорные технологии	3	2	2		6	216	70	28	18	24		110	36
301	14	Автоматизированное проектирование средств и систем управления		3			2	72	32	16		16		40	
301	15	Научный семинар по управлению в технических системах		3,4			6	216	110	24	70	16		106	
301	16	Математическое моделирование технических объектов и систем управления		3,4	4	5	180	60	18	26	16			120	
301	17	Современные проблемы теории управления		2,3	2	4	144	46	18	16	12			98	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					13	468	170	56	26	88		190	
301	18	Проектирование технических средств управления и автоматизации	2				3	108	42	12	6	24		30	36
		Элективные дисциплины					10	360	128	44	20	64		160	54
301	19.1	Системы технического зрения	3				4	144	48	16	16	16		60	36
301	19.2	Обучающиеся технические системы	3				4	144	48	16	16	16		60	36
301	20.1	Микропроцессорные устройства систем контроля и автоматизации	1		1	4	4	144	54	18	4	32		54	36
301	20.2	Схемотехника электронных устройств автоматизации	1		1	4	4	144	54	18	4	32		54	36
301	21.1	Автоматизация проектирования устройств систем управления		4		2	72	26	10		16			46	
301	21.2	Эргатические системы управления и тренажеры		4		2	72	26	10		16			46	
		Блок 2 Практики					42	1 512						1 512	
		Обязательная часть					6	216						216	
		Учебная практика					6	216	60				60	156	
301		Учебная практика		1		6	216	60					60	156	
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	1 296						1 296	
		Учебная практика					27	972	270				270	702	
301		Научно-исследовательская практика, распределенная		2		6	216	60					60	156	
301		Педагогическая практика, распределенная		3		4	144	40					40	104	
301		Научно-исследовательская работа		1,2,3,4		17	612	170					170	442	
		Производственная практика				9	324	90					90	234	

301	Преддипломная практика		4			9	324	90				90	234	
	Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
301	Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35				35	289	
301	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	
	Итого					120	4 320							
	Итого с физкультурой, часов						4 320	1 455	342	834	244	455	2 649	

Начальник УМО ОД

Б.А. Давыдов

Директор дирекции института

А.А. Давыдов

Зав. кафедрой

Б.А. Давыдов