



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 «МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ»  
 (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Год поступления: 2023/24  
 Направление: 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств  
 Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Выпуск кафедры: ТАОМ  
 Квалификация: Бакалавр  
 Форма обучения: очная  
 Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экс. сессия	Практик. Дипломн. проект	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																																																					35	6	2		9	52
2																																																					35	6	4		7	52
3																																																					35	6	4		7	52
4																																																					31	5	6	10	6	52

Обозначены	Теор. обучение	Эксам. сессия	Практика	Дипл. проект.	Каникулы	Гос. экзамен	Теор. обуч. и распр. практика	136	23	10	6	33	208
	-	::	X	///	=	Г	..						

Обеспечивающая каф.	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студента	Часов за экзамен
									Всего	из них			Контактная работа		
		<b>Блок 1 Дисциплины</b>					<b>210</b>	<b>7 888</b>		<b>3 966</b>	<b>1 622</b>	<b>1 816</b>		<b>528</b>	
		<b>Обязательная часть</b>					<b>150</b>	<b>5 400</b>	<b>2 570</b>	<b>1 156</b>	<b>1 066</b>	<b>348</b>		<b>2 182</b>	
ТПАД	1	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	42	26		16		30	
ТПАД	2	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7			2	72	42	8	34			30	
ТАОМ	3	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24		12		36	
ТАОМ	4	Вычислительные машины и сети		3,4			5	180	78	36		40		104	
ТАОМ	5	Детали машин и основы конструирования	5	4	5		6	216	86	42	36	8		94	36
МСИИТ	6	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28	26			54	36
ТАОМ	7	Защита интеллектуальной собственности		8			2	72	36	18	18			36	
ТАОМ	8	Инженерная и компьютерная графика	2	1			5	180	88	32	56			56	36
ЭиУ	9	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	204		204			120	
ЭиУ	10	История России		1,2			4	144	112	64	48			32	
МСИИТ	11	Информатика	1				4	144	40	20		20		68	36
ЭиУ	12	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	36			18	
МСИИТ	13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34	34			40	36
МСИИТ	14	Математический анализ	1,2				8	288	154	68	86			62	72
ТАОМ	15	Материаловедение		2			2	72	32	14	6	12		40	
ТАОМ	16	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	144	56	28	12	16		88	
ТАОМ	17	Моделирование систем и процессов		8			4	144	72	32	28	12		36	36
МСИИТ	18	Общая химия 2		2			2	72	32	20		12		4	36
ТАОМ	19	Организация баз данных		5			4	144	48	20	20	8		60	36
ЭиУ	20	Основы менеджмента		6			2	72	34	18	16			38	
МСИИТ	21	Основы искусственного интеллекта		4			3	108	52	24	16	12		56	
ЭиУ	22	Основы психологии		4			2	72	34	18	16			38	
ЭиУ	23	Правоведение		2			2	72	34	18	16			38	
ТАОМ	24	Программирование и алгоритмизация		4			3	108	32	16		16		40	36
ЭиУ	25	Русский язык и культура речи		2			2	72	34	18	16			38	
ТАОМ	26	Сопrotивление материалов		4	3		7	252	108	50	42	16		108	36
ЭиУ	27	Социология		2			2	72	34	18	16			38	
ТАОМ	28	Теоретическая механика		2			2	72	40	20	20			32	
ТАОМ	29	Теория автоматического управления		6	5	6	7	252	124	68	32	24		92	36
МСИИТ	30	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	42	22	20			30	36
ТАОМ	31	Теория машин и механизмов		3			3	108	40	24	16			68	
ТАОМ	32	Технологические процессы автоматизированного производства		6			3	108	58	30	8	20		50	
ТАОМ	33	Управление качеством		8			2	72	32	16	8	8		40	
ЭиУ	34	Философия		3			3	108	32	24	8			76	
МСИИТ	35	Физика 1		1,2,3			11	396	172	82	54	36		116	108
ЭиУ	36	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26	46				
МСИИТ	37	Химия		1			4	144	68	24	4	40		76	
ТПАД	38	Экология		5			3	108	46	26	20			62	
ЭиУ	39	Экономика отрасли		6			3	108	50	30	20			58	
ЭиУ	40	Экономическая теория		5			2	72	34	18	16			38	
МСИИТ	41	Электротехника и электроника 1		4	4		4	144	66	34	12	20		42	36
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>60</b>	<b>2 488</b>	<b>1 396</b>	<b>466</b>	<b>750</b>	<b>180</b>		<b>732</b>	
ТАОМ	42	Автоматизированные системы управления производством		7			4	144	72	34	22	16		36	36
ТАОМ	43	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8	7		5	180	90	36	50	4		54	36
ТАОМ	44	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			2	72	36	18	18			36	
ТАОМ	45	Диагностика и надежность автоматизированных систем		7			3	108	54	24	14	16		18	36
ТАОМ	46	Информационные технологии цифрового моделирования		3	2		6	216	104	36	48	20		76	36



ТАОМ	47	Программное обеспечение автоматизированного управления технологическими процессами	7		7	4	144	66	16	22	28		42	36
ТАОМ	48	Проектирование автоматизированных систем		7,8	8	5	180	84	36	32	16		96	
ТАОМ	49	Системы автоматизированного проектирования	6			4	144	72	36	36			36	36
ТАОМ	50	Системы с ЧПУ		6,7	7	5	180	104	52	44	8		76	
ТАОМ	51	Средства автоматизации и управления		6	2	2	72	40	20	4	16		32	
ТАОМ	52	Схемотехника	5			3	108	48	24	16	8		24	36
ТАОМ	53	Теплотехника		6	2	2	72	36	16	8	12		36	
ТАОМ	54	Электропривод и системы управления		7		2	72	38	22	8	8		34	
МСИИТ	55	Электротехника и электроника 2	5		5	4	144	66	34	12	20		42	36
		<b>Элективные дисциплины</b>				<b>9</b>	<b>652</b>	<b>486</b>	<b>62</b>	<b>416</b>	<b>8</b>		<b>94</b>	<b>54</b>
ЭиУ	56	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
ТАОМ	57.1	Твердотельное моделирование	4			4	144	68	20	48			40	36
ТАОМ	57.2	Основы цифрового прототипирования	4			4	144	68	20	48			40	36
ТАОМ	58.1	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	7			5	180	90	42	40	8		54	36
ТАОМ	58.2	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	7			5	180	90	42	40	8		54	36
		<b>Блок 2 Практики</b>				<b>21</b>	<b>756</b>						<b>756</b>	
		<b>Обязательная часть</b>				<b>9</b>	<b>324</b>						<b>324</b>	
		<b>Учебная практика</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>90</b>				<b>90</b>	<b>234</b>	
ТАОМ		Ознакомительная практика I	2			3	108	30				30	78	
ТАОМ		Ознакомительная практика II	4			6	216	60				60	156	
		<b>Производственная практика</b>												
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>12</b>	<b>432</b>						<b>432</b>	
		<b>Учебная практика</b>												
		<b>Производственная практика</b>				<b>12</b>	<b>432</b>	<b>120</b>				<b>120</b>	<b>312</b>	
ТАОМ		Проектно-технологическая практика	6			6	216	60				60	156	
ТАОМ		Преддипломная практика	8			4	144	40				40	104	
ТАОМ		Научно-исследовательская работа	8			2	72	20				20	52	
		<b>Блок 3 ГИА</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>25</b>				<b>25</b>	<b>299</b>	
ТАОМ		<b>Итоговая гос. аттестация</b>	8			9	324	25				25	299	
ТАОМ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			9	324	25				25	299	
		<b>Итого</b>				<b>240</b>	<b>8 640</b>							
		<b>Итого с физкультурой, часов</b>					<b>8 968</b>	<b>4 201</b>	<b>1 622</b>	<b>1 816</b>	<b>528</b>	<b>235</b>	<b>3 759</b>	

Начальник УМО ОД



Директор филиала



Зав. кафедрой

