



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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Год поступления: 2021/22  
 Направление: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов  
 Профиль: 22.03.01.65 Материаловедение и технологии металлических материалов

Выпуск. кафедра: ТАОМ  
 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																																																					35	6	2		9	52
2																																																					35	6	4		7	52
3																																																					35	6	4		7	52
4																																																					31	5		6	10	52

Обозначения: Теор. обучение [ ] Экзам. сессия [ ] Практика [X] Дипл. проект. [ ] Каникулы [ ] Гос. экзамен [Г] 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	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа				
		<b>Блок 1 Дисциплины</b>					210	7 888	3 712	1 568	504	1 640		3 168	756		
		<b>Обязательная часть</b>					138	4 968	2 304	1 046	292	966		2 088			
ТПАД	1	Безопасность жизнедеятельности		7			3	108	52	20	32			56			
ТАОМ	2	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1			2	72	36	24	12			36			
ТАОМ	3	Детали машин и основы конструирования	5,6	4	6		10	360	166	82	20	64		122	72		
МСИИТ	4	Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28		26		54	36		
ТАОМ	5	Защита интеллектуальной собственности		7			2	72	32	16		16		40			
ЭиУ	6	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			9	324	204			204		120			
ТАОМ	7	Информатика	1				4	144	40	20	20			68	36		
ЭиУ	8	История	2				4	144	68	34		34		40	36		
МСИИТ	9	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34		34		40	36		
МСИИТ	10	Математический анализ	2	1			8	288	148	72		76		104	36		
ТАОМ	11	Метрология, стандартизация и сертификация		5			4	144	56	28	16	12		88			
ТАОМ	12	Материаловедение и технология конструкционных материалов 1	6,7		7		10	360	136	72	28	36		152	72		
ТАОМ	13	Начертательная геометрия и компьютерная графика 1	1				3	108	48	24		24		24	36		
ТАОМ	14	Организация инженерного труда		7			2	72	32	16		16		40			
ТАОМ	15	Основы автоматизации технологических процессов		8			3	108	48	24	16	8		60			
ЭиУ	16	Основы менеджмента		6			2	72	34	18		16		38			
ЭиУ	17	Основы психологии		4			2	72	34	18		16		38			
ЭиУ	18	Правоведение		2			2	72	34	18		16		38			
ЭиУ	19	Русский язык и культура речи		1			2	72	34	18		16		38			
ТАОМ	20	Сопrotивление материалов	4	3			6	216	96	48	12	36		84	36		
ЭиУ	21	Социология		2			2	72	34	18		16		38			
ТАОМ	22	Теоретическая механика		2			2	72	32	16		16		40			
МСИИТ	23	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28		26		54			
ТАОМ	24	Теплотехника и основы теплопередачи	7	6			5	180	64	32	24	8		80	36		
МСИИТ	25	Физика	3	1,2			11	396	172	82	36	54		188	36		
ЭиУ	26	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26		46					
МСИИТ	27	Физическая химия		3			2	72	32	12	8	12		40			
ЭиУ	28	Философия	3				4	144	68	34		34		40	36		
МСИИТ	29	Химия	2	1			6	216	90	40	48	2		90	36		
МСИИТ	30	Численные методы		4			3	108	50	26		24		58			
ТПАД	31	Экология		5			3	108	44	20		24		64			
ЭиУ	32	Экономика отрасли		6			3	108	58	34		24		50			
ЭиУ	33	Экономическая теория		5			2	72	50	34		16		22			
МСИИТ	34	Электротехника и электроника	4				4	144	64	30	20	14		44	36		
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					72	2 920	1 408	522	212	674		1 080			
ТАОМ	35	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		7,8			4	144	64	26		38		80			
ТАОМ	36	Автоматизированные системы управления производством		7			3	108	48	24	16	8		60			
ТАОМ	37	Базы данных		5		5	4	144	48	24	8	16		60	36		
ТАОМ	38	Информационно-компьютерные технологии в проектировании	2,4	3			8	288	110	52	20	38		106	72		
ЭиУ	39	Культурология		1			2	72	34	34				38			
ТАОМ	40	Материаловедение и технологии конструкционных материалов 2	8		8		5	180	80	32	16	32		64	36		
ТАОМ	41	Научные основы материаловедения	6	5		6	7	252	84	46	20	18		132	36		
ТАОМ	42	Начертательная геометрия и компьютерная графика 2	2,3				6	216	88	40		48		56	72		
ТАОМ	43	Твердотельное моделирование		3			3	108	32	8		24		76			
ТАОМ	44	Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов		7,8			4	144	64	32	32			80			
ТАОМ	45	Физика и механика деформируемых тел	4,5				8	288	140	68	40	32		76	72		
ТАОМ	46	Физическое материаловедение	5	4			5	180	80	32	16	32		64	36		
		<b>Элективные дисциплины</b>					13	796	536	104	44	388		188	54		



ТАОМ	47.1	Вычислительные машины и сети		7		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	47.2	Архитектура ЭВМ и структура сетей		7		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	48.1	Моделирование технологических процессов	7			4	144	64	32	8	24		44	36
ТАОМ	48.2	Моделирование систем	7			4	144	64	32	8	24		44	36
ТАОМ	49.1	Новые конструкционные и функциональные материалы		8		2	72	32	16	4	12		40	
ТАОМ	49.2	Материалы с особыми физико-химическими и физическими свойствами		8		2	72	32	16	4	12		40	
ЭиУ	50	Физическая культура (спортивные секции)					328	328			328			
ТАОМ	51.1	Физические методы исследования материалов	7			4	144	64	32	16	16		44	36
ТАОМ	51.2	Методы неразрушающего контроля качества изделий	7			4	144	64	32	16	16		44	36
		Блок 2 Практики				21	756						756	
		Обязательная часть				21	756						756	
		Учебная практика				9	324	90				90	234	
ТАОМ		Ознакомительная практика I	2			3	108	30				30	78	
ТАОМ		Ознакомительная практика II	4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика				12	432	120				120	312	
ТАОМ		Технологическая практика	6			6	216	60				60	156	
ТАОМ		Научно-исследовательская работа	8			2	72	20				20	52	
ТАОМ		Преддипломная практика	8			4	144	40				40	104	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
		Учебная практика												
		Производственная практика												
		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	3 947	1 568	504	1 640	235	4 013	

Начальник УМО ОД



Директор филиала



Зав. кафедрой

