



Проректор МАИ
 Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления 2023/24

Направление: 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Материаловедение и технологии металлических материалов

Выпуск. кафедра: ТАОМ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экс. сессия	Практика	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	[Grid of course 1 activities]																																																				35	6	2			9	52
2	[Grid of course 2 activities]																																																				35	6	4			7	52
3	[Grid of course 3 activities]																																																				35	6	4			7	52
4	[Grid of course 4 activities]																																																				31	5		6	10		52

Обозначени Теор. обучение [] Экзам. сессия [] Практика [X] Дипл. проект. [III] Каникулы [III] Гос. экзамен [Г] Теор. обуч. и распр. практика []

136 23 10 6 33 208

Обеспечивающая каф.	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах								
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проект	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен		
									Всего	Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия			Контактная работа	
Блок 1 Дисциплины														3 102	756	
Обязательная часть														2 224		
ТАОМ	1	Базы данных	5		5	4	144	48	24	16	8				60	36
ТПАД	2	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72	42	26		16				30	
ТПАД	3	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		7		2	72	42	8	34					30	
ТАОМ	4	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1		2	72	36	24		12				36	
ТАОМ	5	Вычислительные машины и сети		7		3	108	48	24	8	16				60	
ТАОМ	6	Детали машин и основы конструирования	5,6	4	6	10	360	166	82	64	20				122	72
МСИИТ	7	Дифференциальные уравнения	3			4	144	54	28	26					54	36
ТАОМ	8	Защита интеллектуальной собственности		7		2	72	32	16	16					40	
ЭиУ	9	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6		9	324	204		204					120	
ТАОМ	10	Информатика	1			4	144	40	20		20				68	36
ЭиУ	11	История России		1,2		4	144	112	64	48					32	
МСИИТ	12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1			4	144	68	34	34					40	36
МСИИТ	13	Математический анализ	1,2			8	288	148	72	76					68	72
ТАОМ	14	Материаловедение и технологии конструкций материалов 1	6,7		7	10	360	136	72	36	28				152	72
ТАОМ	15	Метрология, стандартизация и сертификация		5		4	144	56	28	12	16				88	
ТАОМ	16	Моделирование технологических процессов		7		3	108	64	32	24	8				44	
ТАОМ	17	Начертательная геометрия и компьютерная графика		1		3	108	48	24	24					60	
ТАОМ	18	Организация инженерного труда		7		2	72	32	16	16					40	
ТАОМ	19	Основы автоматизации технологических процессов		8		3	108	48	24	8	16				60	
ЭиУ	20	Основы менеджмента		6		2	72	34	18	16					38	
ЭиУ	21	Основы психологии		4		2	72	34	18	16					38	
ЭиУ	22	Основы российской государственности		1		2	72	54	18	36					18	
ЭиУ	23	Правоведение		2		2	72	34	18	16					38	
ЭиУ	24	Русский язык и культура речи		2		2	72	34	18	16					38	
ТАОМ	25	Сопротивление материалов	4	3		7	252	116	50	50	16				100	36
ЭиУ	26	Социология		2		2	72	34	18	16					38	
ТАОМ	27	Теоретическая механика		2		2	72	40	20	20					32	
МСИИТ	28	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	108	42	22	20					30	36
ТАОМ	29	Теплотехника и основы теплопередачи	7	6		5	180	64	32	8	24				80	36
МСИИТ	30	Физика 1	1,2,3			11	396	172	82	54	36				116	108
ЭиУ	31	Физическая культура		1,2,3,4,5,6		2	72	72	26	46						
МСИИТ	32	Физическая химия		3		2	72	32	12	12	8				40	
ЭиУ	33	Философия		3		3	108	32	24	8					76	
МСИИТ	34	Химия	2	1		6	216	98	44	2	52				82	36
МСИИТ	35	Основы искусственного интеллекта		4		3	108	52	24	16	12				56	
ТПАД	36	Экология		5		3	108	46	26	20					62	
ЭиУ	37	Экономика отрасли		6		3	108	50	30	20					58	
ЭиУ	38	Экономическая теория		5		2	72	34	18	16					38	
МСИИТ	39	Электротехника и электроника 1	4			4	144	66	34	12	20				42	36
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														878		
ТАОМ	40	Материаловедение и технологии конструкций материалов 2	8		8	5	180	80	32	32	16				64	36
ТАОМ	41	Физика и механика деформируемых тел	4,5			8	288	140	68	32	40				76	72
ТАОМ	42	Физическое металловедение	5	4		5	180	80	32	32	16				64	36
ТАОМ	43	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		7,8		4	144	64	26	38					80	
ТАОМ	44	Автоматизированные системы управления производством		7		3	108	48	24	8	16				60	
ТАОМ	45	Информационно-компьютерные технологии в проектировании	2,4	3		8	288	110	52	38	20				106	72
ТАОМ	46	Научные основы материаловедения	6	5	6	7	252	84	46	18	20				132	36
ТАОМ	47	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2,3			6	216	88	40	48					56	72

ТАОМ	48	Твердотельное моделирование		3		3	108	32	8	24		76	
ТАОМ	49	Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов		7,8		4	144	64	32		32	80	
		Элективные дисциплины				6	544	424	48	356	20	84	27
ТАОМ	50.1	Новые конструкционные и функциональные материалы		8		2	72	32	16	12	4	40	
ТАОМ	50.2	Материалы с особыми физико-химическими и физическими свойствами		8		2	72	32	16	12	4	40	
ЭиУ	51	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328			
ТАОМ	52.1	Физические методы исследования материалов	7			4	144	64	32	16	16	44	36
ТАОМ	52.2	Методы неразрушающего контроля качества	7			4	144	64	32	16	16	44	36
		Блок 2 Практики				21	756					756	
		Обязательная часть				3	108					108	
		Учебная практика				3	108	30			30	78	
ТАОМ		Ознакомительная практика I		2		3	108	30			30	78	
		Производственная практика											
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	648					648	
		Учебная практика				6	216	60			60	156	
ТАОМ		Ознакомительная практика II		4		6	216	60			60	156	
		Производственная практика				12	432	120			120	312	
ТАОМ		Научно-исследовательская работа		8		2	72	20			20	52	
ТАОМ		Технологическая практика		6		6	216	60			60	156	
ТАОМ		Преддипломная практика		8		4	144	40			40	104	
		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	4 013	1 578	1 692	508	235	3 947

Начальник УМО ОД

Директор филиала

Зав. кафедрой