

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

24 ДЕК 2018

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2017/18

Направление: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: 22.03.01.Б1 Материаловедение и технология новых материалов

РЕКТОР МАИ

Выпуск. кафедра: ТАОМ

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения:

Срок обучения: 4 года

[illegible]

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЗЕ	Всего	Всего	Аудиторные занятия				Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
										из них					
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					210	7 888	3 796	1 592	504	1 700		3 048	1 044
		Гуманитарный, социальный и экономический цикл					44	1 912	1 104	306	16	782		736	72
		Базовая часть					31	1 116	564	182		382		480	72
ЭиУ	1	Физическая культура		1,2,3,4,5,6			2	72	72	26		46			
ЭиУ	2	Иностранный язык		1,2,3,4,5,6			12	432	204			204		228	
ЭиУ	3	История	2				4	144	68	34		34		40	36
ЭиУ	4	Культурология		1			2	72	34	18		16		38	
ЭиУ	5	Основы менеджмента		6			2	72	34	18		16		38	
ЭиУ	6	Экономика		5			3	108	50	34		16		58	
ЭиУ	7	Социология		4			2	72	34	18		16		38	
ЭиУ	8	Философия	3				4	144	68	34		34		40	36
		Вариативная часть					13	796	540	124	16	400		256	
ЭиУ	9	Русский язык и культура речи		1			2	72	34	18		16		38	
		Элективные дисциплины					11	724	506	106	16	384		218	
ЭиУ	10	Физическая культура (спортивные секции)						328	328			328			
ТАОМ	11.1	Металлические материалы и технический прогресс		1			3	108	32	16	16			76	
ТАОМ	11.2	Современные материалы и технологии		1			3	108	32	16	16			76	
ТАОМ	12.1	Организация инженерного труда		7			2	72	40	20		20		32	
ТАОМ	12.2	Основы инженерной и научной деятельности		7			2	72	40	20		20		32	
ТАОМ	13.1	Защита интеллектуальной собственности		7			2	72	40	20		20		32	
ТАОМ	13.2	Авторское право и право промышленной собственности		7			2	72	40	20		20		32	
ЭиУ	14.1	Основы психологии		2			2	72	32	16		16		40	
ЭиУ	14.2	Лидерство и управление конфликтами		2			2	72	32	16		16		40	
ЭиУ	15.1	Правоведение		2			2	72	34	34				38	
ЭиУ	15.2	Предпринимательское право		2			2	72	34	34				38	
		Математический и естественно-научный цикл					95	3 420	1 520	738	268	514		1 324	576
		Базовая часть					39	1 404	644	324	104	216		508	252
ТАОМ	16	Информатика		1			3	108	40	20	20			68	
МСИИТ	17	Математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1				4	144	68	34		34		40	36
МСИИТ	18	Математика. Математический анализ	1,2				8	288	136	68		68		80	72
МСИИТ	19	Математика. Дифференциальные уравнения	3				4	144	54	28		26		54	36
МСИИТ	20	Общая химия 1 неорганическая химия	2	1			6	216	90	40	48	2		90	36
МСИИТ	21	Физика 1 Общая физика	1,3	2			11	396	202	102	36	64		122	72
ТПАД	22	Экология		5			3	108	54	32		22		54	
		Вариативная часть					56	2 016	876	414	164	298		816	324
ТАОМ	23	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		7,8			4	144	70	30		40		74	
МСИИТ	24	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	54	28		26		54	
МСИИТ	25	Математика. Численные методы		4			3	108	50	26		24		58	
ТАОМ	26	Научные основы материаловедения	6	5		6	7	252	122	60	36	26		94	36
ТАОМ	27	Твердотельное моделирование		3			3	108	32	8		24		76	
ТАОМ	28	Физика 2 Физика и механика деформируемых тел	4,5				8	288	136	68	32	36		80	72
МСИИТ	29	Физическая химия		3			2	72	40	16	8	16		32	
ТАОМ	30	Физическое материаловедение	4,5				6	216	80	32	16	32		64	72
ТАОМ	31	Физические методы исследования материалов	7				4	144	68	34	16	18		40	36
		Элективные дисциплины					16	576	224	112	56	56		244	108
ТАОМ	32.1	Моделирование технологических процессов	7				4	144	64	32	8	24		44	36
ТАОМ	32.2	Моделирование систем	7				4	144	64	32	8	24		44	36
ТАОМ	33.1	Базы данных	5			5	4	144	48	24	8	16		60	36
ТАОМ	33.2	Программные средства управления данными	5			5	4	144	48	24	8	16		60	36

ТАОМ	34.1	Вычислительные машины и сети		7		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	34.2	Архитектура ЭВМ и структура сетей		7		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	35.1	Теплотехника и основы теплопередачи	7	6		5	180	64	32	24	8		80	36
ТАОМ	35.2	Тепловые процессы и агрегаты	7	6		5	180	64	32	24	8		80	36
		Профессиональный цикл				71	2 556	1 172	548	220	404		988	396
		Базовая часть				47	1 692	764	356	132	276		640	288
ТПАД	36	Безопасность жизнедеятельности		7		3	108	54	26	12	16		54	
ТАОМ	37	Информационно-компьютерные технологии в проектировании	2	3		7	252	110	40	20	50		106	36
ТАОМ	38	Материаловедение и технологии конструкционных материалов 1	6,7		7	8	288	118	54	28	36		98	72
ТАОМ	39	Метрология, стандартизация и сертификация		5		4	144	56	28	16	12		88	
ТАОМ	40	Начертательная геометрия и компьютерная графика 1	1			3	108	48	24		24		24	36
ТАОМ	41	Детали машин и основы конструирования	5,6	4	6	10	360	166	82	20	64		122	72
ТАОМ	42	Теоретическая механика		2		2	72	36	18		18		36	
ТАОМ	43	Сопротивление материалов	4	3		6	216	112	54	16	42		68	36
МСИТ	44	Электротехника и электроника 1	4		4	4	144	64	30	20	14		44	36
		Вариативная часть				24	864	408	192	88	128		348	108
ТАОМ	45	Автоматизированные системы управления производством		7		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	46	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8		3	108	48	24	16	8		60	
ТАОМ	47	Материаловедение и технологии конструкционных материалов 2	8		8	5	180	86	34	16	36		58	36
ТАОМ	48	Начертательная геометрия и компьютерная графика 2	2,3			5	180	88	40		48		20	72
ТАОМ	49	Технологическое оборудование в процессах обработки металлических материалов		7,8		4	144	72	36	36			72	
		Элективные дисциплины				4	144	66	34	4	28		78	
ЭиУ	50.1	Экономика и организация производства		6		2	72	34	18		16		38	
ЭиУ	50.2	Производственный менеджмент		6		2	72	34	18		16		38	
ТАОМ	51.1	Новые конструкционные и функциональные материалы		8		2	72	32	16	4	12		40	
ТАОМ	51.2	Материалы с особыми физико-химическими и физическими свойствами		8		2	72	32	16	4	12		40	
		Блок 2 Практики				21	756	210					210	546
		Производственная практика		6		12	432	120					120	312
ТАОМ		Производственная 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
		Учебная практика				9	324	90					90	234
ТАОМ		Учебная практика 1		2		3	108	30					30	78
ТАОМ		Учебная практика 2		4		6	216	60					60	156
		Блок 3 ГИА				9	324	25					25	299
ТАОМ		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		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
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 031	1 592	504	1 700	235	3 893	1 044

Начальник УМО ОД

Директор филиала

Зваров В.Н.

Зав. кафедрой

Величкин А.В.