

"Утвержден"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2020/21
Направление: 22.04.01. Материаловедение и технологии материалов
Программа: 22.04.01.М1. Перспективные материалы и высокоэффективные технологии


Выпуск кафедры: МиТОМ
Квалификация: Магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 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																																																										
2																																																										
Обозначения:																																																					□	□	□	□	□	□
																																																					□	□	□	□	□	□

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	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары			Контактная работа
		Блок 1 Дисциплины					80	2 880	962	310	264	388		1 558	270
		Обязательная часть					30	1 080	432	162	16	254		540	
И-14	1	Иностранный язык в профессиональной сфере		1,2			4	144	68			68		76	
517	2	Современная философия и методология науки	2				2	72	34	18		16		2	36
514	3	Психология и педагогика		1			2	72	34	18		16		38	
501	4	Межкультурные коммуникации		2			2	72	34	18		16		38	
502	5	Экономическое обоснование проектных решений		1			2	72	34	18		16		38	
МиТОМ	6	Современные проблемы науки в области материаловедения и технологии материалов и покрытий		2		2	3	108	40	12		28		68	
ТКЖИМ	7	Теория перколяции и фрактальная геометрия в материаловедении		1			3	108	40	18		22		68	
МиТОМ	8	Сертификация и маркетинг в области новых материалов и технологий	3			3	6	216	64	32		32		116	36
ТКЖИМ	9	Обработка результатов научных исследований	3			3	6	216	84	28	16	40		96	36
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	1 800	530	148	248	134		1 018	
МиТОМ	10	Математическое моделирование материалов и процессов	1			1	5	180	32	16	16			112	36
МиТОМ	11	Специальные виды термической обработки		3			2	72	26	6	8	12		46	
МиТОМ	12	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	1,3	2		2	12	432	174	54	72	48		186	72
МиТОМ	13	Методы контроля и прогнозирования свойств материалов	2	1			6	216	72	32	40			108	36
МиТОМ	14	Основы подготовки выпускной квалификационной работы магистра	4				6	216	36	16		20		144	36
		Элективные дисциплины					19	684	190	24	112	54		422	54
МиТОМ	15.1	Компьютерные и информационные технологии в науке и производстве	2	1			6	216	56		56			124	36
МиТОМ	15.2	Использование пакетов прикладных программ в материаловедении	2	1			6	216	56		56			124	36
МиТОМ	16.1	Наноматериалы и нанотехнологии		1		1	3	108	26		16	10		82	
МиТОМ	16.2	Технологии композиционных материалов		1		1	3	108	26		16	10		82	
МиТОМ	17.1	Физико-химические процессы получения материалов в твердой фазе		2,4			6	216	62	8	24	30		154	
МиТОМ	17.2	Теория и технология процессов получения, формирования и спекания порошковых материалов		2,4			6	216	62	8	24	30		154	
МиТОМ	18.1	Изменение физико-химических свойств материалов модифицированием и нанесением покрытий	3				4	144	46	16	16	14		62	36
МиТОМ	18.2	Технология ионно-плазменных защитных и упрочняющих покрытий	3				4	144	46	16	16	14		62	36
		Блок 2 Практики					31	1 116						1 116	
		Обязательная часть													
		Учебная практика													
		Производственная практика													
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	1 116						1 116	
		Учебная практика					22	792	220				220	572	
МиТОМ		Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3,4			18	648	180				180	468	
МиТОМ		Педагогическая практика		2,3			4	144	40				40	104	
МиТОМ		Производственная практика					9	324	90				90	234	
МиТОМ		Преддипломная практика		4			9	324	90				90	234	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
МиТОМ		Итоговая гос. аттестация		4			9	324	35				35	289	
МиТОМ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	

		Итого				120	4 320	1 307	310	264	388	345	2 653
--	--	-------	--	--	--	-----	-------	-------	-----	-----	-----	-----	-------

Начальник УМО ОД 

Директор дирекции института 

и.о. Зав. кафедрой 