

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



24 ДЕК 2018

Проректор МАИ

Козорез Д.А.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Год поступления: 2018/19

Направление: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Программа: 22.04.01.М3 Технологии полимерных композиционных материалов и конструкций

Выпускной кафедры: ТКМКИМ  
 Магистр  
 Форма обучения: очная  
 Срок обучения: 2 года

Д.А.Козорез

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	Гос. экзамен	Теор.уч. и распр.практика	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: Теор. обучение  Экз. сессия  Практика  Дипл. проект.  Каникулы  Гос. экзамен  Теор.уч. 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	из них					
										Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины					60	2 160	960	286	76	598		876	324
		Общенаучный цикл					22	792	348	86	16	246		300	144
		Базовая часть					5	180	48	8		40		96	36
517	1	Философия и методология науки и техники	2				5	180	48	8		40		96	36
		Вариативная часть					17	612	300	78	16	206		204	108
ТКМКИМ	2	Аналитические и численные методы оценки и прогнозирования несущей способности композитов, конструкций и соединений	1			1	5	180	90	18		72		54	36
ТКМКИМ	3	Термодинамические и геометрические подходы в материаловедении и технологии композиционных материалов	1				6	216	108	36	16	56		72	36
		Элективные дисциплины					6	216	102	24		78		78	36
ТКМКИМ	4.1	Проектирование жизненного цикла конструкций из армированных композиционных материалов	2			2	6	216	102	24		78		78	36
ТКМКИМ	4.2	Аналитические и численные методы оценки трещиностойкости полимерных композитов	2			2	6	216	102	24		78		78	36
		Профессиональный цикл					38	1 368	612	200	60	352		576	180
		Базовая часть					9	324	116	20	28	68		172	36
ТКМКИМ	5	Интеллектуальные материалы и конструкции		2		2	5	180	84	20	28	36		96	
И-14	6	Деловой иностранный язык	2	1			4	144	32			32		76	36
		Вариативная часть					29	1 044	496	180	32	284		404	144
ТКМКИМ	7	Неразрушающий контроль и диагностика дефектов и повреждений в конструкциях из армированных композиционных материалов	1				6	216	108	32	16	60		72	36
ТКМКИМ	8	Обработка результатов научных исследований	3			3	4	144	66	32		34		42	36
ТКМКИМ	9	Проектирование, расчеты на прочность и испытания конструкций из армированных полимерных композиционных материалов	3			3	8	288	136	68		68		116	36
		Элективные дисциплины					11	396	186	48	16	122		174	36
ТКМКИМ	10.1	Теоретические основы и принципы соединения и ремонта изделий из полимерных композиционных материалов		1,2			7	252	122	32		90		130	
ТКМКИМ	10.2	Использование пакетов прикладных программ в материаловедении		1,2			7	252	122	32		90		130	
ТКМКИМ	11.1	Углерод-углеродные композиционные материалы, конструкции и технологии	1			1	4	144	64	16	16	32		44	36
ТКМКИМ	11.2	Термодинамика критических явлений и малых систем	1			1	4	144	64	16	16	32		44	36
		Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					51	1 836	510				510	1 326	
		Учебная практика					4	144	40				40	104	
ТКМКИМ		Педагогическая практика		2,3			4	144	40				40	104	
		Производственная практика					19	684	190				190	494	
ТКМКИМ		Преддипломная практика		4			19	684	190				190	494	
		Научно-исследовательская работа					28	1 008	280				280	728	
ТКМКИМ		Научно-исследовательская работа в семестре		1,2,3,4			28	1 008	280				280	728	
		Блок 3 ГИА					9	324	35				35	289	
ТКМКИМ		Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы)		4			9	324	35				35	289	
ТКМКИМ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		4			9	324	35				35	289	
		Итого					120	4 320	1 505	286	76	598	545	2 491	324

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой