МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

			,		УТВЕРЖДА	Ю	
•	неным советом Университета	УЧЕБН	НЫЙ ПЛАН	Ректор	,	20	Қудж С.
Протокол № 8 о	m 25.03.2020	50 500F		_		20	_2.
		no npor	рамме магистратуры				
	18.04.01						
		Направление 18.	04.01 Химическая технология				
Направленность (профиль):	Химическая технология эластомерных материа	лов					
Кафедра:	кафедра химии и технологии переработки эласт	омеров имени Кошелева Ф.Ф	<u>).</u>				
Институт:	Институт тонких химических технологий имени	М.В. Ломоносова					
Квалификация: ма	гистр		Год начала подготовки (по учебн	ному плану, 20	20		
Программа подго	товки: академическая магистратура						
Форма обучения: (Очная форма		Образовательный стандарт ((ΦΓΟC) № 149	94 от 21.11.2014	ļ	
Срок получения об	5разования: 2 <i>г</i>						
+	Виды профессиональной деятельности		СОГЛАСОВАНО				
+	научно-исследоват ельская						
			Проректор по учебной работе	_	/Tu	моше	нко А.В./
			Начальник УМУ	_	/Ca	явка С	D.F./

Директор ИТХТ

/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTЭM_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTЭM, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Т	-	Host	брь		Τ	Дея	абры		Г	Ян	варь		Γ	Фев	рал	ь			Март	r		-	Апр	ель	П		М	ай		Т		Июн	6	Π	Ик	оль	\neg		Авг	уст	
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	10	5 2	3 30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	17 7	24 3	31 7	1	4 2	1 28	5	12	19	26	2	9 1	6 2	3 30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	18 7	25	1 8	3 1	5 2	2 29	6	13	20	27	3	10 1	7 2	4 31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	. 28	4	11	18	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	19 7	26	2 9) 1	6 2	3 30	7	14	21	28	4	11 1	8 2	5
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	9 20	5 3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	20 2	27	3 1	0 1	7 2	4 1	8	15	22	29	5	12 1	9 2	6
Πr	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	2	0 2	7 4	1	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 7	21 7	28	4 1	1 1	8 2	5 2	9	16	23	30	6	13 2	20 2	7
C6	5	12	19	26	3	10	17	24	31	. 7	14	2	1 2	3 5	17	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	22 2	29	5 1	2 1	9 2	6 3	10	17	24	31	7	14 2	21 2	8
Bc	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	Z	2 23	9 6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16 7	23 3	30	6 1	3 2	20 2	7 4	11	18	25	1	80	15 2	22 2	9
Пн		Г	Г		Г		Г	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Г	*	Г	Т	Г	Э	К	,		,	*	9	1	1	1	"	1		7	* 9	7	7		1	\top	Т	Э	Г	П	П		Т	T	К
Вт	П	1						l		Г	1							Г	*	1			К	-	1	*	1	y =		$ \ $										9	1	€		К	1						К
Ср		1						l		*	1							Г	*	1_	L	Ļ	К		1		1			$ \ $											1	ਗ_	╢	К	1.,				, I	١,	$_{\prime}$ \vdash
Чт	П	1						l		Г	1							Г	*	₹	Э	3	К		1		1			$ \ $							П				1	3 3) 3	К	1 K	K	K	K	K	ין	1
Πr		1								Г	1							*	*	1			К	-	1	9	1	y =												9	1	€		К	1						
C6											1							*	Э	1_			К							.					*		_			3	:	9		К	1	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		,	ļeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль			Ма	рт			Апр	эль	П		Ma	й		Τ	Ин	онь			Ию	νъ			A	вгуст	т	
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9 1	6 2	3 30	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт	1	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10 1	7 2	4 3:	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11 1	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12 1	9 20	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Πr	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13 2	0 27	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
C6	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14 2	1 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Bc	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15 2	2 29	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The Br Cp 4r Tr C6	H									* * * *							Į.	*	* * *	n	Э	n	э к к к	К Пд Пд	Пд		Пд	전* 본본본본		Пд[Пд	ПдΙ	ПдІ	Пді	Пд	1д 1д	_	_	_	Г	* 	r	Γ	L K K K	К	к	К	к	К	к	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midia
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика					13 1/6	13 1/6	13 1/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Γ	Государственная итоговая аттестация					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 1/6	9 1/6	18 2/6

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTЭМ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTЭМ, год начала подготовки 2020

 Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) 	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	1	2 3/6	4 4/6
Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 1/6	52 1/6	104 2/6

План Учебный план магистратуры '18.04.01_XTЭM_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология эластомерных материалов , год начала

план учесный план мап	101		ма конт					о акад.часо		L	Λ, κ	од 11	шір	ub)		// /(7.0 1	.01,		rpc 1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1100	10 (ipo	φ"	10).,	VIIIVI	7 1 10	Jonas	1 10	KI IO.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	171 0	nac	TOW	Юрі	Kypc 2		3pm	43101	<u> </u>	<i>э</i> д	ia ia	Jia
-		Фор		роля	з.е.		_		1		1		(Семестр						1	1		Лаб	еместр				- 1			- 1		С	семестр	3						Семес			
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП КР	Экспо	ер По е план		нт. юб. СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	CP (СР пр. юдгот		Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Kprix	Конт роль	3.e.	Итого	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)					60	_		_	_		1044		32		32			160.85				48	16	168	16	_			111.3		432		64		168	<u> </u>		68.65		igwdap				
Базовая часть Иностранный язык	ı	2	Г	 	18	648 108	_		86.4 17.75	_	252	32		32		143	2.6	42.4	7	252 108	16			64 32		145 58		0.5		4	144	32		16	78		0.5	17.5		\vdash	_	_		
Организация научно-исследовательской деятельности		1			4		_		8.75		144	16				119	0.25	8.75		100				32		30		0.23	17.75															
Базы данных и программные продукты в химии		2			4	144	48.	.25 87	8.75										4	144	16			32		87		0.25	8.75															
Моделирование химико-технологических процессов	1				3	108	50.	.35 24	33.65	3	108	16		32		24	2.35	33.65																										
Управление научными проектами		3			2	_	_		8.75																					2	72	16		16	31	<u> </u>	0.25	_		igspace				
Защита интеллектуальной собственности		3			42		16. 2 59:		8.75	22	702	40	32	184	22	410	7 55	110 AE	12	432	24	40	16	104	16	166		5.2	04.0	2	72 288	16 8	64	72	47			8.75 51.15		\vdash				
Вариативная часть Рецептуростроение эластомерных материалов с	Ι.		Π										32		32					432	24	48	10	104	16	100		5.2	84.8	8	288	8	64	/2	90		2.85	51.15	=		_			
заданными свойствами	1				5	180	66.	.35 80	33.65	5	180	16		48		80	2.35	33.65																	<u> </u>	<u> </u>	Щ	ш		\sqcup				
Технологические процессы и оборудование для производства изделий из эластомерных материлов	1				5	180	66.	.35 80	33.65	5	180	16	16	32	<u>16</u>	80	2.35	33.65																			<u></u>							
Ингредиенты и армирующие материалы для производства изделий из эластомеров	1				5	180	66.	.35 80	33.65	5	180	8	16	40	<u>16</u>	80	2.35	33.65																		<u> </u>	$ldsymbol{f eta}$			Ш				
Технология производства изделий из эластомеров	2				4	144	66.	35 44	33.65	5									4	144	16	16		32	<u>16</u>	44		2.35	33.65						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			Ш				
Адгезия и прочность связи в эластомерных системах	2				3	108	+	-	33.65										3	108	8			40		24		2.35	33.65						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			\sqcup				
Дизайн изделий из эластомерных материалов	3				4	144	82.	.35 28	33.65	5																				4	144	8	32	40	28		2.35	33.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			4	144	32.	.25 103	8.75	4	144			32		103	0.25	8.75																	-	<u> </u>	Щ.	\sqcup		igspace				
Процессы и аппараты в технологии переработки эластомеров Надежность и ресурс работы изделий из		1			4	144		-	8.75		144			32		103	0.25	8.75																	\vdash	<u> </u>	<u> </u>			igwdapsilon				
эластомерных материалов		1			4	144	_		8.75		144			32		103	0.25	8.75																	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	igspace		igspace				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			3	108	32.	.25 67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																	\vdash	<u> </u>	—	₩		\longmapsto				
Математические методы планирования эксперимента и обработки экспериментальных данных в резиновой промышленности		1			3	108	32.	.25 67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																			<u> </u>			Ш				
Моделирование химико-технологических процессов переработки эластомеров и работы изделий		1			3	108	32.	.25 67	8.75	3	108			32		67	0.25	8.75																								i		i
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	72	16.	.25 47	8.75																					2	72			16	47		0.25	8.75						
Нетрадиционные способы производства изделий из эластомеров		3			2	72	16.	.25 47	8.75																					2	72			16	47		0.25	8.75						
Теоретические и экспериментальные методы исследования полимерных материалов		3			2	72	16.	.25 47	8.75																					2	72			16	47		0.25	8.75						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	72	16.	.25 47	8.75										2	72				16		47		0.25	8.75								<u> </u>			\Box		\Box		
Технологические основы получения и применения продуктов вторичной переработки резины		2			2	72	16.	.25 47	8.75										2	72				16		47		0.25	8.75													1		
Вторичное использование резин		2			2	_	_		8.75										2	72				16		47		0.25														\square		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2			3	108	48.	.25 51	8.75		<u> </u>				<u> </u>				3	108		32	<u>16</u>	16		51		0.25	8.75						$\vdash \vdash$	 	—	\vdash		\longmapsto				
Технологические аспекты получения и применения клеев и герметиков на основе эластомеров		2			3	108	48.	.25 51	8.75										3	108		32	<u>16</u>	16		51		0.25	8.75															i
Эластичные нанокомпозиты в медицине		2			3	108	_		8.75										3	108		32	<u>16</u>	16		51	[0.25	8.75			[<u> </u>	<u> </u>			igsquare	Щ	Щ	[
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 Оптимизация химико-технологических процессов	-	3	-		2	72	_		8.75		-				1											\vdash	+		+	2	72		32	16	15	 		8.75	\rightarrow	\vdash	\dashv	\dashv	\dashv	\dashv
переработки эластомеров		3			2	-		-	8.75																					2	72		32	16	15	<u></u>	0.25	-		\vdash	\dashv	_		
Структура и свойства эластомерных материалов Блок 2.Практики, в том числе научно-иссл	едова	з тельска	ая раб	іота (НИР)	51			.25 15 67 1656.58	8.75 8 88.75										12	432						331.83	166	64.67	35.5	2	72 648		32	16	15 600.5	300		8.75 35.5	21	756 7	724.25	362	14	17.75
Вариативная часть				,	51	_		67 1656.5											12	432									35.5		648					300				756 7				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		5			0 102.25											5	180								60							<u></u>		<u> </u>			Ш				
Научно-исследовательская работа			23		22	792	14.	.67 741.83	35.5										7	252						229.58	115	4.67	17.75	15	540				512.25	<u>256</u>	10	17.75		₩	\longrightarrow	\rightarrow		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		3	108																								3	108				88.25	44	2	17.75		Ш				
Преддипломная практика			4		21	_	_	4 724.25	_																				_						-	<u> </u>	_	\sqcup		756				17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста: Базовая часть	ция				9	324 324		.5 290.5 .5 290.5																						4	4									324			33.5 33.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4				9	324																																	9		290.5		33.5	
ФТД.Факультативы					2	72	32	.5 22	17.5	2	72	16		16		22	0.5	17.5																										
Психология (инклюзивный курс)		1			1	36	_		8.75	_	36	8		8		11	0.25																					Ш		口				
Моделирование бизнес-процессов		1			1	36	16.	.25 11	8.75	1	36	8		8		11	0.25	8.75																	لــــا	Щ.	Щ	Ш		Ш			I	