МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ УЧЕБНЫЙ ПЛАН План одобрен Ученым советом Университета Протокол № 8 от 31.03.2021

по программе магистратуры

18.04.01

	Направление 18	3.04.01 Химическая технология	
Направленность (профиль):	Химическая технология эластомерных материалов		
Кафедра:	кафедра химии и технологии переработки эластомеров имени Кошелева Ф.	<u>D.</u>	
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова		
Квалификация: маг	истр	Год начала подготовки (по учебному плану,	2021
Форма обучения: С	уная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 910 от 07.08.2020
Срок получения об	разования: 2г		
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследоват ельский		
		Проректор по учебной работе	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ	/ Савка О.Г./
		Директор ИТХТ	/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTЭM_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTЭM, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Г	Ce	энтя	брь		Γ	Окт	ябр	ь		Н	оябр	ъ		,	jeka	брь	П		Ян	нвар	ь	П	9	ревр	раль			Мар	рт	\Box	-	Апр	ель	П		Ma	й			Ию	нь	П		Июл	ъ	Т		Aan	уст	
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 2	28	4	11	18	25	2	9 16	23	30	6	13	20	27	4	11	18 7	25	1 1	8 1	5 22	2 29
Вт]	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 2	29	5	12	19	26	3 :	10 17	24	31	7	14	21	28	5	12	19 7	26	2 !	9 1	6 2	3 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 3	30	6	13	20	27	4 :	11 18	25	1	8	15	22	29	6	13	20 2	27	3 1	10 1	7 24	4 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 3	31	7	14	21	28	5	12 19	26	2	9	16	23	30	7	14	21 2	28	4 1	11 1	8 2	5
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	3 20	27	3	10	17	24	1	8	15	22 2	29	5 1	12 1	9 26	5
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 21	28	4	11	18	25	2	9	16	23 3	30	6 1	13 2	0 27	7
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 22	29	5	12	19	26	3	10	17	24 3	31	7 1	14 2	1 2	3
Пн	Г	Т	Т	Т	Т	Г	Т	Г	Т	Г		Г	Г		П	\neg	\exists	\exists	*	\neg		\Box	Э	К	,		9		7	7			7		1	*	* 4	7	,	,	*	П		э [\top	\top	\top	T	T	Т	К
Вт	1					l				Г	1						ı	\exists	*				Э	К				*									*				y =			Э							К
Ср	Г	1				l				Г	1						ı	┪	*	┰┃	_	_	К	П		*											┑				Э	_	_	К		. ا ہ	. ا ہ	١,	١, اي	٠,	К
Чт	Г	1				l				*	1						ı	\exists	*	э	Э	Э	К														П				Э	Э	∍⊦	К	K	K	۲	ין	K	K K	ΙП
Πr	Г	1				l				Г	1							*	*				К					•													Э		Γ	К							
C6		L	L			L		L										*	*				К			×		y H								ď					Э			К	\perp						

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec		Ce	энтя	брь			O	KTЯ	брь			Ноя	брь		Į	jeka	брь			Я	нвар	ъ			Фев	раль	,		Ма	рт		-	Апр	ель			M	ай				Ию	нь			V	1юль				Aary	уст	٦
Пн		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	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт	1	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	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	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	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	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	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Πr	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	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	П
C6	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	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Bc	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	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
DH BY Cp YY DY C6	H		•							H *			•						*	* 10 10 10 10 10	Э	n	э э к к	K K	Пд	Пд Пд * Пд	Пд	74 * 74 F4 F4	Пд	ПдІ	ПдІ	ПДІ	ПдІ	Пд	Д	Пд Пд Пд	\rightarrow	1д1 1д1 Э	1A	Г	Γ	* - - - -	Γ	Γ	LLKKK	К	К	K	к	K	К	K	K K

Сводные данные

			Курс 1			(урс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y M	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6		17 2/6	51 3/6
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 2/6	13 2/6	13 2/6
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
	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	1	2 3/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 4/6

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTЭM_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTЭM, год начала подготовки 2021

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_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология эластомерных материалов, год начала г

план учеоный план маг	ист	pary	γы	10.04	.01_	<u> </u>	/IVI_	VIII/	1_2	.υ2 τ.μ	л х ,	код	па	iiipa	IB) IC	ЗПИХ	1 10	.04.	.01,	Kvo	•	пен	нос	10 (про	ψи	ıБ <i>)</i> .	VIII	иич	CUKC	ו אג	SYHC	וטונכ	ия з	Jiac	7101	/iehi	KVDC 2		epr	Iailo	љ, і	од г	іача	ııa ı
-		Фор	ома кон	гроля	3.	e.	Ито	ого акад.	часов						Семес	тр 1				кур	OC 1				Семе	естр 2								С	еместр	3	_	Kypc 2	-	$\overline{}$	-	Cer	местр 4	_	_
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кп к	р Экс тн			онт. раб.		Конт з.е	. Итс	го Л	ек .		Лаб пр. юдгот	Пр	Тр пр. подгот	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	о. КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	СР	СР пр подго	о. КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)					6	0 216	60 10	09.6		369.4 28)8	64	16	208			6.45				112	96	32	112	256			136.2		432		32	64	150		3.35							
Обязательная часть					2.	4 86	4 35	6.35	159	48.65 8	28	8 8	0			32		131	0.75	44.25	10	360	48	32		64	153		2.85	60.15	6	216	48		48	75		0.75	44.25						
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2			3	3 10	08 3	2.25	58	17.75											3	108				32	58		0.25	17.75					ļ										
Социология и педагогика высшей школы		3			- 2	2 7.	2 3	2.25	22 :	17.75																					2	72	16		16	22		0.25	17.75	,		1	1		
Технологии личностного роста		3			2	2 7.	2 3	2.25	22	17.75																					2	72	16		16	22		0.25	17.75	;					
Организация научно-исследовательской деятельности		1			1.5	3 10	08 3	2.25	67	8.75 3	10	8 3	2					67	0.25	8.75																									
Управление проектами		3			2	2 7.	2 3	2.25	31	8.75																					2	72	16		16	31		0.25	8.75						
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1			13	3 10	08 4	8.25	42	17.75 3	10	8 1	6			32		42	0.25	17.75																									
Инструментальные методы исследования в химической технологии эластомерных материалов	2				4	14	14 6	6.35	44 :	33.65											4	144	32	32			44		2.35	33.65															
Инжиниринг в химической технологии		1			2	2 7.	2 3	2.25	22	17.75 2	7.	2 3	2					22	0.25	17.75																			-				1	1	
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2			3	3 10	08 4	8.25	51	8.75											3	108	16			32	51		0.25	8.75															
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от	ноше	ний	3	6 129	96 65	3.25	22 2	20.75 20	72	0 12	28	64	16	176	16	244	5.7	102.3	10	360	64	64	32	48	103		4.95	76.05	6	216	48	32	16	75		2.6	42.4						
Рецептуростроение эластомерных материалов с заданными свойствами	1				4	14	14 8	2.35	28	33.65 4	14	4 3	2			48		28	2.35	33.65																									
Технологические процессы и оборудование для производства изделий из эластомерных материлов	1				5	5 18	80 8	2.35	64	33.65 5	18	0 3	2	32	<u>16</u>	16		64	2.35	33.65																									
Ингредиенты и армирующие материалы для производства изделий из эластомеров		1			3	3 10	08 6	4.25	35	8.75 3	10	8 3	2	16		16	<u>16</u>	35	0.25	8.75																									
Планирование и обработка эксперимента в технологии эластомеров		1			3	3 10	08 4	8.25	51	8.75 3	10	8		16		32		51	0.25	8.75																									<u></u>
Адгезия и прочность связи в эластомерных системах		1			3	3 10	08 6	4.25	35	8.75 3	10	8 3	2			32		35	0.25	8.75																									<u></u>
Технология производства изделий из эластомеров	2				4	14	14 8	2.35	28	33.65											4	144	32	32	16	16	28		2.35	33.65						<u> </u>	igspace	L	L		_	L	igspace	lacksquare	<u>L</u>
Технология получения и применение клеев и герметиков на основе эластомеров	2				4	14	14 6	6.35	44 :	33.65											4	144	16	32	<u>16</u>	16	44		2.35	33.65						<u> </u>	igspace	L	L		_	L	igspace	lacksquare	<u>L</u>
Разработка изделий из эластомерных материалов с заданными свойствами	3				4	14	14 6	6.35	44	33.65																					4	144	32	32		44		2.35	33.65			\perp	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Альтернативные технологии производства изделий из эластомеров		3			2					8.75																					2	72	16		16	31		0.25	8.75			\perp	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1	-	 	2			2.25	31	8.75 2	7.	2	_			32		31		8.75																├	+-	$+\!-\!$	+	+-	_	$+\!-\!$	$+\!-$	₩	├
Процессы и аппараты в технологии переработки эластомеров		1			2	_	_			8.75 2	-					32		31	0.25	8.75																<u></u>	<u> </u>	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>		4	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	_	<u> </u>	<u> </u>
Надежность и ресурс работы изделий из эластомерных материалов		1			2	2 7.	2 3	2.25	31	8.75 2	7.	2				32		31	0.25	8.75															1					j					l
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	2 7	2 3	2.25	31	8.75											2	72	16			16	31		0.25	8.75															
Получение и применение продуктов вторичной переработки резины		2			2	2 7:	2 3	2.25	31	8.75											2	72	16			16	31		0.25	8.75															
Эластичные нанокомпозиты в медицине		2			2	2 7.	2 3	2.25	31	8.75											2	72	16			16	31			8.75															
Блок 2.Практика					5	_	_			71						Ţ					12	432					331.83			35.5	18	648				618.25	5 309	12	17.75	21	756	724.2	25 362	14	17.75
Обязательная часть					5	_	_		2.25 1												5	180					102.25		60									4	4		4	4			
Ознакомительная практика			2	oxdot	į		_			17.75			\perp								5	180					102.25	<u>51</u>	60									\bot	\bot		4	\bot	\bot	_	_
Часть, формируемая участниками образо	ватель	ных от		ний	4				72.08												7	252					229.58	115		17.75		648									756	724.2	25 362	14	17.75
Научно-исследовательская работа	1	1	23		2	_	_		_	35.5		_	+	_							7	252					229.58	115	4.67	17.75	18	648	<u> </u>			618.25	5 <u>309</u>	12	17.75	_	4			+	
Преддипломная практика	<u> </u>	<u> </u>	4	$\perp \perp \perp$	2					17.75		_	_			_													_	_						_	₩	\vdash	+	21		724.25			17.75
Блок 3.Государственная итоговая аттеста Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ция				9			33.5 2	90.5																															9		290.5		33.5	
ФТД.Факультативы					2	. 72	2 3	2.5	22	17.5 2	7.	2 1	6			16		22	0.5	17.5																									
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		1			1	1 30	6 1	6.25	11	8.75 1	3	5 8	3			8		11	0.25	8.75																									
Моделирование бизнес-процессов		1			1	1 3	6 1	6.25	11	8.75 1	3	5 8	3			8		11	0.25	8.75																L	L	T	T		L	T	I	T	
					_	_	_			_	-	_				_						-													-	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$