МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

11лан оооорен ученым советом университета
Протокол № 8 от 25.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор			Кудж С.А
"	"	20	ε.

по программе магистратуры

18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология

Направленность

Химическая технология переработки пластических масс и композиционных материалов

(профиль): Кафедра:

кафедра химии и технологии переработки пластмасс и полимерных композитов

Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Квалификация: м	иагистр	Год начала подготовки (по учебному плану,
Программа подг	отовки: академическая магистратура	
Форма обучения	: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)
Срок получения	образования: 2г	
+	Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО
+	научно-исследовательская	
		Проректор по учебной работе

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	·
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1494 от 21.11.2014
СОГЛАСОВАНО	
Проректор по учебной работе	/Тимошенко А.В./
Начальник УМУ	/Савка О.Г./
Директор ИТХТ	/Macnos M.A./

2020

Учебный план магистратуры '18.04.01_XTППМиКМ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): XTППМиКМ, год начала подготовки 2020

Календарный учебный график 2020-2021 г.

Mec		Ce	нтяб	ίρь			Окт	ябр	ь	Τ	-	Host	брь		Τ	Дея	абры		Г	Ян	варь		Γ	Фев	раль	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	14 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	15 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	16 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	17 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	18 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	19 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	7	1		7	* 9	7	7		1	Т	Т	Э	Г	П	П		Т	\top	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		ı		1			$ \ $											1	⋾ _	╢	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	۱ ۱	1
Πr		1								Г	1							*	*	1			К	-		9	1	y =												9	1	€		К	1						
C6											1							*	Э	1_			К		×					.					*		_			3	:	€		К	1	Ш	Ш				

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec	Π	Ce	нтя	брь			Окт	ябр	Ь		н	оябр	ъ		,	Дека	брь			Я	нвар	ъ		-	Фев	раль			Ма	рт			Апр	эль	П		Ma	й		Τ	Ин	онь			Ию	νъ	\neg		A	Bryc	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	5 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 24	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	Т
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 23	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
The Br Cp 4r Tr C6	H									* * * *								*	* * *	n	n	-	$x \times x \times w \otimes w$	K K E E E E	Пд		Пд	전* 본본본본		Пд[Пд	ПдΙ	ПдІ	Пді	Пд	1д 1д	_	_	_	Г	* 	r	Γ	L K K K	К	к	к	к	К	ĸ	к	K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Utroro
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	viidio
y H	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_ХТППМиКМ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТППМиКМ, год начала подготовки 2020

1 - 1 -	праздничные дни (не оскресенья)	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_XTППМиКМ_ИТХТ_2020.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология переработки пластических масс и г

План Учебный план маг	ист	ратуры "	18.04	1.01	_X	11111	WИK	IVI_ <i>V</i>	IXI	_20	20.p	lΧ˙,	код	нап	рав	лен			.01,	наі	ірав.	пен	HOC.	ть (п	ıpoq	риль):)	ими	1ческ	ая т	ехно	ЛОГ	ия і			ки пла	сти	ческ	KNX M	JCC I	ИΙ
-		Форма контроля		з.е.		Итого	акад.часо	В					Семестр	1				Kypc 1				Семе	естр 2								C	еместр 3	3	Kypc 2				Семе	естр 4		
Наименование	жза чен	Зачет с кп	KP	Экспер тное	По плану	Конт. у раб.	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек Ј	Лаб По	6 пр. дгот	Пр под	пр.	Р КрПл	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб под	5 пр. дгот	1р Пр	пр.	СР пр подго	КрПА	Конт роль	3.e.	Итого Л	к Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР СР пр. подгот	КрПА	Конт роль з.е	Итоп	о СР	СР пр. подгот	рПА Ко	(онт ооль
Блок 1.Дисциплины (модули)							5 994			1008	64	96 :		76 60			5 160.85		720		64 4		60 4	_						2 32	24	80	24		5.45						
Базовая часть				18	648			_		252	32		3	2	14	3 2.6	42.4		252	16			54	145			26.5	4	144 3	2		16		78	0.5	17.5				4	_
Иностранный язык Организация научно-исследовательской		2		3	108			17.75					_		-			3	108			- 2	32	58		0.25	17.75			-										+	\dashv
деятельности		1		4	144	16.25	119	8.75	4	144	16				11	9 0.25	8.75																							_	
Базы данных и программные продукты в химии		2		4	144			8.75										4	144	16		3	32	87		0.25	8.75													4	
Моделирование химико-технологических процессов	1			3	108	50.35	24	33.65	3	108	16		3	12	24	4 2.35	33.65																								
Управление научными проектами		3		2	72	_	_	8.75																				2	72 1			16		31	0.25						_
Защита интеллектуальной собственности Вариативная часть		3		42	72	_	47 5 628	8.75	21	756	32	96 .	76 14	44 6) 35	8 759	118.45	13	468	32	64 4	18 9	96 4	8 177	7	5.45	93.55	2	72 1 288	32	24	64	24	93	0.25 4.95					_	
Структура и механические свойства полимеров и полимерных композиционных материалов	1			5	180			33.65		180				.6 8																										Т	
	1			4	144	82.35	28	33.65	4	144		48 :	<u>40</u> 3	2 8	28	3 2.35	33.65																								
материалов Физико-химические основы создания композиционных материалов и нанокомпозитов	1			5	180	50.35	96	33.65	5	180	16	16	12 1	.6 <u>4</u>	91	5 2.35	33.65																								
Аппаратурное оформление и основы	2			4	144	66.35	44	33.65										4	144	32	16	12 1	16 1	2 44		2.35	33.65														-
материалов																																								_	
технологии в перераоотке пластмасс	3		-	3	108	-		33.65					\perp	\perp							-			\perp	-			3	108	\perp	\vdash	32	12	40		33.65				+	_
переработки пластмасс	3			3	108			33.65																				3	108	32	<u>24</u>	16	4	24	2.35	33.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	-	1		3	108			8.75						2 2		7 0.25						_	_ _	-	1															_	_
Механика гетерофазных систем Физико-химия гетерофазных систем	_	1		3	108			8.75 8.75	3	108 108			_	2 2	_	_	8.75 8.75																							+	-
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		4	144			8.75		144		16 ;		8 1	_	_	8.75																							+	-
Современные полимерные материалы		1		4	144	64.25	71	8.75	4	144		16	12 4	8 16	5 7	1 0.25	8.75																								
Сырье и материалы для производства изделий из полимеров		1		4	144	64.25	71	8.75	4	144		16	12 4	8 16	5 7	0.25	8.75																								
	2			3	108	34.3	40	33.65										3	108		16 1	2 1	16 4	£ 40		2.35	33.65														
Технология производства полимерных композиционных материалов	2			3	108	34.35	40	33.65										3	108		16	12 1	16 4	1 40		2.35	33.65														
Нотполиционни о способы произволетть изполий из	2			3	108	34.35	40	33.65										3	108		16 1	12 1	16 4	1 40		2.35	33.65														_
эластомеров Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	-	2		2	72			8.75										2	72		10 2			6 31		0.25	8.75													\pm	
Процессы теплообмена, реология и макрокинетика в технологии переработки полимеров		2		2	72	32.25	31	8.75										2	72			3	32 <u>1</u>	6 31		0.25	8.75														
Реокинетика процессов переработки олигомерных систем		2		2	72	32.25	31	8.75										2	72			3	32 <u>1</u>	<u>6</u> 31		0.25	8.75														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2		2	72	16.2	47	8.75										2	72			1	16 1	2 47		0.25	8.75														
Инструментальные физико-химические методы исследования полимеров		2		2	72	16.25	47	8.75										2	72			1	16 1	2 47		0.25	8.75														
Теоретические и экспериментальные методы исследования структуры и свойств полимерных материалов		2		2	72	16.25	47	8.75										2	72			1	16 1	2 47		0.25	8.75														
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2		2	72	48.2	15	8.75	\vdash		-+							2	72		32 2	24 1	16 4	1 15	1	0.25	8.75													+	-
Конструирование изделий из пластмасс и		2		2	72			8.75										2	72					1 15		0.25	8.75														
формующей оснастки Надежность и ресурс работы изделий из		2		2	72	-	+	8.75	\vdash									2	72			_		1 15		0.25														+	_
эластомеров Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3		2			5 29		-									-	, _		JE .			15		0.25	0.75	2	72			16	8	29	0.25	26.75				-	\dashv
Математические методы в технологии переработки					1				\vdash																			2												+	-
пластмасс Статистические методы обработки данных в		3		2	72	-		26.75																					72			16	8	29		26.75				+	
переработке полимеров		3	uap)	2	72		29	26.75										12	422					224 (22 166	64.67	25.5	2	72 648			16	8	29		26.75	750	724.25	262	14 17	7.75
Блок 2.Практики, в том числе научно-исслед Вариативная часть	овате	льская равота (ниР)				1656.58											12 12	432 432							64.67								600.5 300 600.5 300							
Практика по получению первичных		2		5	180		102.25											5	180							60															
профессиональных умений и навыков Научно-исследовательская работа		23		22			741.83		-										252							4.67			540					512.25 <u>256</u>	10	17.75				+	-
Практика по получению профессиональных умений		3		3	108	2	88.25	17.75																				3	108					88.25 <u>44</u>		17.75					П
и опыта профессиональной деятельности	-														\perp	_																					75.5	724.25	262	14 17	7.75
Преддипломная практика Блок З.Государственная итоговая аттестация		4					724.25 290.5																															724.25	362	14 17.	7.75
Базовая часть							290.5																															290.5		3.5	
Защита выпускной квалификационной работы (включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	4			9	324	33.5	290.5																													9	324	290.5	3	33.5	
ФТД.Факультативы				2	72	32.5	22	17.5	2	72	16		1	.6	2:	2 0.5	17.5																								
Психология (инклюзивный курс)		1		1	36	16.25	11	8.75	1	36	8		- 1	8	1	1 0.25	8.75																							I	
Моделирование бизнес-процессов	[1		1	36	16.25	11	8.75	1	36	8		1	В	1	1 0.25	8.75																								