МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

			· IDLI	44.110
План одобрен У	ченым советом Университета	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	Ректор	Кудж С.А
Протокол № 8 о	om 31.03.2021		" "	20 2.
		по программе магистратуры		
	18.04.01			
		Направление 18.04.01 Химическая технолог	<u> ия</u>	
Направленность (профиль):	Химическая технология переработки пластических масс	и композиционных материалов		
Кафедра:	кафедра химии и технологии переработки пластмасс и по	лимерных композитов		
Институт:	Институт тонких химических технологий имени М.В. Лом	оносова		
Квалификация: ма	эгистр	Год начала подготовки (по	учебному плану, 2021	
Форма обучения:		Образовательный станд	∂apm (ΦΓΟC) № 910 от 07.08.2	2020
Срок получения о	бразования: 2г			
+	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	научно-исследовательский			
		Проректор по учебной раб	5оте	/ Тимошенко А.В./
		Начальник УМУ		_/Савка О.Г./
		Директор ИТХТ		/Маслов М.А./

Учебный план магистратуры '18.04.01_ХТППМиКМ_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТППМиКМ, год начала подготовки 2021

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Mec		Ce	нтя	брь			Окт	ябр	ь		н	оябр	ъ		Į	jeka	брь	П		Ян	вар	ь	Т	Ф	евр	аль	Т		Март		Τ	An	рель			М	ай		Τ	Ин	онь			Ию	ЛЬ	П		Ав	густ	
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 2	1 28	4	11	18	25	2	9 :	6 2	3 3	0 6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15 2	2 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 2	2 29	5	12	19	26	3	10	7 2	4 3	1 7	14	21	28	5	12	19	26	2	9 :	16 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 2	3 30	6	13	20	27	4	11	8 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17 2	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 2	4 31	7	14	21	28	5	12	9 2	6 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 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 2	5 1	8	15	22	29	6	13	20 2	7 3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6
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 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21 2	8 4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	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 2	7 3	10	17	24	1	80	15	2 2	9 5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8
Пн	П	Г	Г	Т	Т	Г	Г	Г	Т	Г			П		П	╗	╗	╗	*	╗	\exists	-	9	κľ		7	7	7	7	7	7	7	7	,	*	* 9	7	7	7	*	Т	П	Э	П	\sqcap	\sqcap	\neg	\exists	T	К
Вт	1		l							Г	1						ı	\dashv	*			1	∍	К	7	П	Ī	*							-	*				-	1		Э							К
Ср	Г	1	l							Г	1						ı	\dashv	*	_	_	_ [ĸ	П	ı	*		П												Э	1_		К						. ا ر.	, к
Чт	Г	1	l					l		*	1						ı	╛	*	Э	∍	∍⊦	ĸ.	П		П		П												Э	∤₹	Э	К	К	K	K	К	K	ין	4
Πr	Г	1	l							Г	1						ı	*	*			Ī	К	П	7	П	7	П							y =	y 				Э	1		К		П	П				
C6																	Ī	*	*				ĸ.	╛		_		\Box												Э	1		К		Ш	Ш				

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Mec	Γ	Ce	нтя	брь			O	стяб	рь			Ноя	брь		Į	jeka	брь	П		Ян	вар	ь	Т	ф	евра	аль	П		Март		Т	Ang	рель			ı	Лай		\Box		Ию	нь			И	юль		\Box	-	Авгу	T
Пн	П	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 2	27	6	13 2	0 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 2	1 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 2	2 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 2	3 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 1	10	17	24	3	10	17 2	4 31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
C6	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4 1	11	18	25	4	11	18 2	5 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 1	12	19	26	5	12	19 2	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
The By Cp Yr Thy C6			•	•	_	_	•	•	•	H *		•	•	•					*	* 0 0 0 0	€	,	Э I Э I К Г К Г	K K	Ιд	1д 1д 1д * 1д	ъ	1д 1д * 1д	ПДΠ	дПд	ιПд	Пд	Пд	Пд	Пд Пд Пд	Пд Пд Пд	Пді Пді Э Э	ПΑ	г	Γ	*	Γ	Γ	Г Г К К	к	к	к	к	κ	к	K K K

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Bcero	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Midio
y	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_ХТППМиКМ_ИТХТ_2021.ріх', код направления 18.04.01, направленность (профиль): ХТППМиКМ, 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_XTППМиКМ_ИТХТ_2021.plx', код направления 18.04.01, направленность (профиль) : Химическая технология переработки пластических масс и г

план учеоный план ма	гистр	атуры	10.0	J4.U I	_^1	1 11 11	VINL	IVI_ <i>I</i> VI	1/1_4	202	. i.pix	. , ко	д на	anpa	BIIEH	ия			I, Ha	inpa	aBile	нно	СІБ	(HP	οφι	NIIP) · ^	MIMI	иче	жая	rex	HOJ	Ю И	<u>я п</u>		-	OTK	ונווו	acı	чес	жих	мас	іИі
-		Форма контро	пя	з.е.		Итого а	кад.часо	В				Семе	естр 1				Kypc	1			С	еместр 2	!									Сем	естр 3	—		Курс 2		\neg		Ce	еместр 4	_	
Наименование	Экза за	чет Зачет с оц.	кп кғ	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт	з.е. Итог	го Л	ек Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР КрГ	IA Кон рол	т з.е.	Итог	о Лек	Ла6	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Итого	Лек .	Паб по	іб пр. одгот	Пр Пр	о пр. дгот	CP C	СР пр. подгот		онт оль з	.е. Ито	ого СР	СР пр	о. КрПА	Конт
Блок 1.Дисциплины (модули)				60				403.8			50 128	84	192		857 8.0	_					32		20	263			145.2		432		32				157		3.35 95						
Обязательная часть				24	864	356.35	359	148.65	8 288	3 8	0		32	1	.31 0.7	5 44.2	5 10	360	48	32		64		153		2.85	60.15	6	216	48			48	4	75		0.75 44	.25		4		4	
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		2		3	108	32.25	58	17.75									3	108				32		58		0.25	17.75																
Социология и педагогика высшей школы		3		2	72	32.25	_	_																				2	72	16			16		22		0.25 17						
Технологии личностного роста		3		2	72	32.25	22	17.75																				2	72	16			16	\rightarrow	22		0.25 17	7.75		_			
Организация научно-исследовательской деятельности		1		3	108	32.25	67	8.75	3 108	3 3	2				67 0.2	5 8.75	i																										
Управление проектами		3		2	72	32.25	31	8.75																				2	72	16			16		31		0.25 8.	.75					
Моделирование и оптимизация химико- технологических процессов		1		3	108	48.25	42	17.75	3 108	3 1	6		32		42 0.2	5 17.7	5																	\perp			\perp		_		_		
Инструментальные методы исследования полимерных композиционных материалов	2			4	144	66.35	44	33.65									4	144	32	32				44		2.35	33.65																
Инжиниринг в химической технологии		1		2	72	32.25	22	17.75	2 72	3	2				22 0.2	5 17.7	5																	\perp	\perp								
Цифровые технологии в научных исследованиях химических систем		2		3	108	48.25	51	8.75									3					32		51			8.75																
Часть, формируемая участниками образова	тельных	отношений	i	36	1296	622.85	418	255.15	20 720	8 (0 128	84	160	68 2	26 7.	118.	7 10	360	32	80	32	48	20	110		4.95	85.05	6	216	32	32	24	16	12	82		2.6 51	1.4					
Структура и механические свойства полимеров и полимерных композиционных материалов	1			5	180	82.35	64	33.65	5 180) 1	6 32	<u>24</u>	32	8	64 2.3	5 33.6	5																								\perp	L'	
Технология получения изделий из пластмасс и полимерных композитов	2			4	144	82.35	28	33.65									4	144	16	48	32	16	8	28		2.35	33.65																
Физико-химические основы создания композиционных материалов и нанокомпозитов	1			6	216	130.35	52	33.65	6 216	5 3	2 48	24	48	16	52 2.3	5 33.6	5																										
Технологическое оборудование производства и переработки полимерных композиций	1			5	180	82.35	64	33.65	5 180) 1	6 16	12	48	28	64 2.3	5 33.6	5																										
Ресурсосберегающие и природоохранные технологии в переработке пластмасс		3		3	108	32.25	58	17.75																				3	108	16			16	12	58		0.25 17	7.75					
Конструирование изделий из пластмасс и формующей оснастки	2			4	144	66.35	44	33.65									4	144	16	32		16		44		2.35	33.65																
Химическая технология полимерных композиционных материалов и нанокомпозитов	3			3	108	50.35	24	33.65																				3	108	16	32	24			24		2.35 33	3.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		4	144	80.25		17.75	4 144		6 32		32			5 17.7																											
Современные полимерные материалы		1		4	144	80.25	46	17.75	4 144	1	6 32	<u>24</u>	32	<u>16</u>	46 0.2	5 17.7	5																									<u> </u>	
Сырье и материалы для производства изделий из полимеров		1		4	144	80.25	46	17.75	4 144	1	6 32	24	32	16	46 0.2	5 17.7	5																										
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		2	72	16.25	38	17.75									2	72				16	12	38		0.25	17.75																
Процессы теплообмена, реология и макрокинетика в технологии переработки полимеров		2		2	72	16.25	38	17.75									2	72				16	12	38		0.25	17.75																
Реокинетика процессов переработки олигомерных систем		2		2	72	16.25	38	17.75									2	72				16	12	38		0.25	17.75																
Блок 2.Практика				51			1674.3										12										35.5	18	648					6	18.25	309	12 17	7.75 2	1 75	6 724.2	25 362	14	17.75
Обязательная часть				5	180			17.75									5	_						102.25		60								4			للك					40	
Ознакомительная практика		2		5		60		17.75									5							102.25			17.75							_									
Часть, формируемая участниками образова	тельны			46				53.25									7										17.75		648						18.25		12 17		.1 75	6 724.2	25 362	14	17.75
Научно-исследовательская работа		23		25	_	-	847.83										7	252	-	1				229.58	115	4.67	17.75	18	648					6	518.25	309	12 17				25 255	-	43.35
Преддипломная практика Блок 3.Государственная итоговая аттестаці	ма	4		21	756 324	14	724.25	17.75									_																	_	_					6 724.2 4 290.	.25 362	33.5	17.75
влок 3.1 осударственная итоговая аттестаці Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	33.5																												1		T			9 32			33.5	
ФТД.Факультативы			_	2	72	32.5	22	17.5	2 72	1	6		16		22 0.	5 17	5																	_				_		+			
				- 2	12	32.3	- 22	17.3	2 /2	1			10		<u>دد</u>	, 1/	+																	+				-		_			
Организация добровольческой (волонтёрской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями		1		1	36	16.25	11	8.75	1 36		3		8		11 0.2	5 8.75	i																										
Моделирование бизнес-процессов		1		1	36	16.25	11	8.75	1 36		3	1-	8		11 0.2	5 8.75	,		+	1							-+							+	\rightarrow	-+	-+	+	+	+	+	+	-
поделирование оизпес-процессов		-		1	30	10.23	11	0.73	1 30	·	,	1	0		11 0.2	5 0.73		_		1	1	<u> </u>				ļ.										\rightarrow						4	